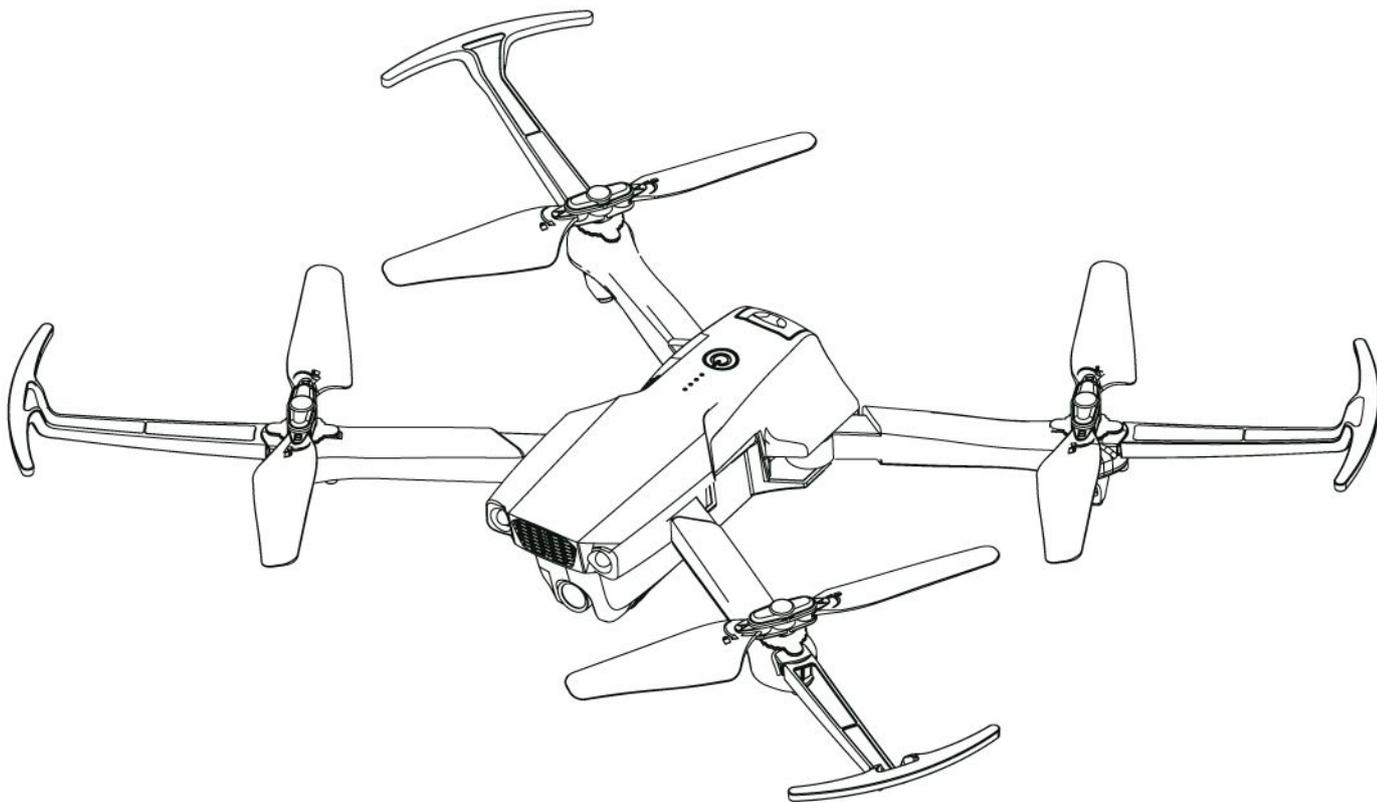




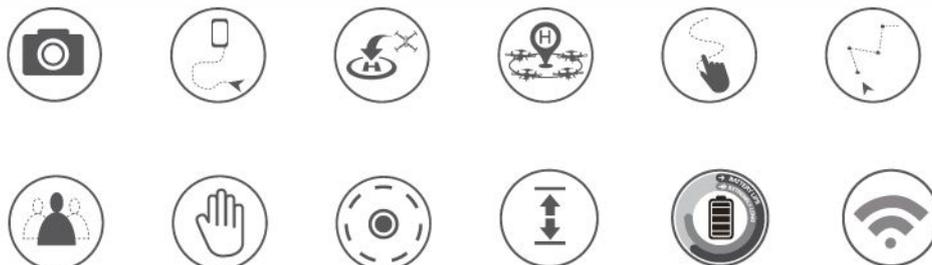
# X30

FALTBARE DROHNE



## Gebrauchsanleitung

Akkreditierungsstandard : GB/T26701-2011



## Sicherheitsleitfaden

1. Bitte bewahren Sie das kleine Drohnenzubehör außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
2. Diese Drohne ist sehr leistungsstark. Wenn Sie zum ersten Mal fliegen, vermeiden Sie plötzliche Bewegungen des Gashebels. Schieben Sie den Gashebel beim Steigflug langsam nach oben, um unbeabsichtigte Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.
3. Schalten Sie nach dem Flug den Controller aus, bevor Sie die Drohne ausschalten.
4. Bewahren Sie die Batterien nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen oder in der Nähe von Wärmequellen auf.
5. Es wird dringend empfohlen, die Drohne in einem Abstand von 2-3 Metern von einem Piloten und anderen Menschen oder Tieren zu betreiben. Abstürze können zu ungewollten Verletzungen führen. Vermeiden Sie beim Landen der Drohne den Zusammenstoß mit anderen Personen.
6. Für Kinder wird die Aufsicht durch einen Erwachsenen oder einen erfahrenen RC-Piloten empfohlen.
7. Nicht wiederaufladbare Batterien sollten nicht wieder aufgeladen werden; Batterien sollten mit der richtigen Polarität eingelegt werden; verschiedene Batterietypen, neue oder Batterien sollten nicht gemischt werden.
8. Schalten Sie die Drohne/den Controller aus und nehmen Sie die Batterien heraus, wenn sie/er nicht benutzt wird.
9. Die Versorgungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
10. Akkus der Drohne verlängern, indem Sie den Akkustand der Drohne auf 40%-50% ihrer Kapazität reduzieren. (Laden Sie den Akku vollständig auf und fliegen Sie die Drohne dann für die Hälfte ihrer Flugzeit).
11. Halten Sie sich von den rotierenden Messern fern (rotierende Messer können zu Verletzungen oder Sachschäden verursachen).
12. Um die Signale der Flugsicherung nicht zu stören, sollten Sie den Flug einer Drohne im Umkreis von 5000 Metern um einen Flughafen vermeiden. Vermeiden Sie ebenso den Betrieb von RC-Anlagen während den von der örtlichen Behörde festgelegten Zeiten.
13. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladegerät.
14. Zum Reinigen des Geräts können Flüssigkeiten verwendet werden. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle, bevor Sie die Drohne reinigen. Führen Sie regelmäßig eine Routineinspektion des Ladegeräts durch (Prüfung: Anschluss, Gehäuse und andere Teile) regelmäßig durch. Wenn Sie irgendwelche Anomalien feststellen, stellen Sie sofort die Verwendung des Geräts ein, bis das Problem behoben ist.
15. Achtung! Montage der Drohne unter Aufsicht von Erwachsenen.
16. Schauen Sie nicht direkt in die LED-Leuchten der Drohne, da dies Ihre Augen schädigen kann.
17. Öffnen Sie die Batterieabdeckung des Spielzeugs mit einem Schraubenzieher.
18. Die Verpackung muss aufbewahrt werden, da sie wichtige Informationen enthält.
19. Berühren Sie nicht den rotierenden Rotor, vermeiden Sie lose Kleidung oder Haare, die sich im Rotor verfangen könnten. Nicht in die Nähe des Gesichts fliegen.
20. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung auf.

## Reparatur und Wartung

1. Verwenden Sie ein sauberes und weiches Tuch, um das Gerät zu reinigen.
2. Halten Sie das Gerät von Wärmequellen fern.
3. Vermeiden Sie den Kontakt des Geräts mit Wasser. Feuchtigkeit kann zu Schäden an den elektronischen Teilen des Flugzeugs führen.
4. Das mit der Drohne verwendete Ladegerät sollte regelmäßig überprüft werden, z. B. Kabel, Stecker, Gehäuse und andere Teile. Falls Schäden festgestellt werden, verwenden Sie es bitte nicht mehr, bis es repariert oder ersetzt ist.

# Zu diesem Produkt

---

## Spezifikationen

### Luftfahrzeug

Gewicht des Flugzeugs	205 g
Größe des Flugzeugs	360x300x70 mm
Reichweite	350 m
Flughöhe	100 m
Reichweite der Bildübertragung	300 m
Flugzeit	Hovers indoors for 26-27 minutes
Betriebsbedingungen	0°C to 40°C
Frequenz der Videoübertragung	5 GHz
Motor	8520
Akku	7.6 V 1700 mAh
Aufladezeit	About 3 hours

### Fernsteuerung

Betriebsfrequenz	2.4 GHz
Reichweite	350 m
Betriebsbedingungen	0°C to 40°C
Aufladezeit	About 1 hours

### Inhalt der Verpackung

Flugzeuge	1
Fernsteuerung	1
USB-Ladekabel	2
Propeller im Uhrzeigersinn/Linkslauf	2
Propeller-Schutzvorrichtungen	4
Anleitung	1

## Laden Sie die SYMA AIR App herunter und sehen Sie sich das Video-Tutorial

---

Installation der SYMA AIR-App

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem mobilen Gerät oder laden Sie die App aus Ihrem



iOS

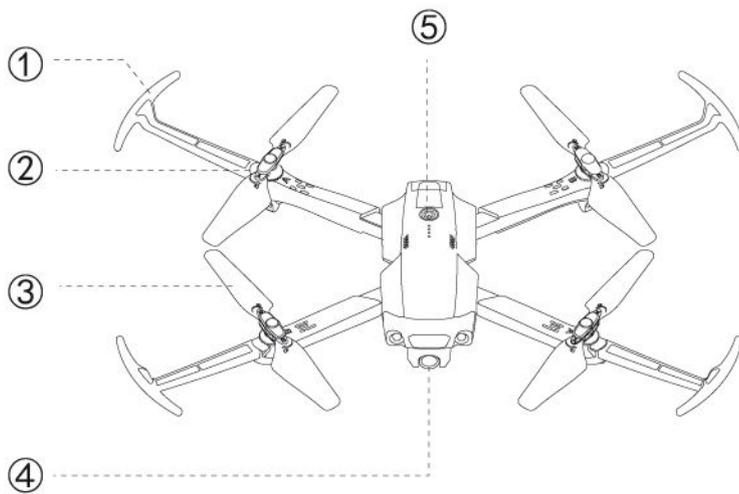


Android(Google play)

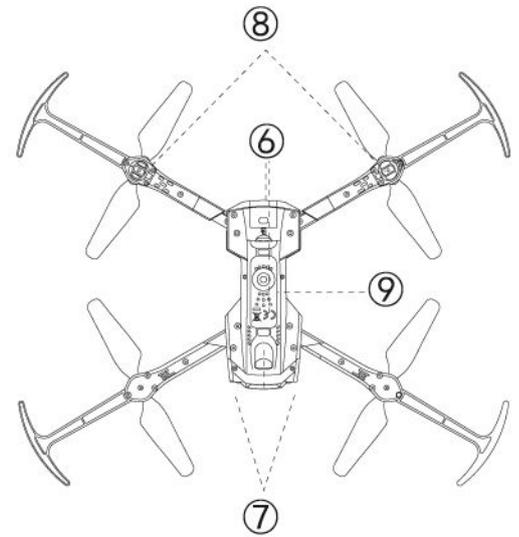


Android

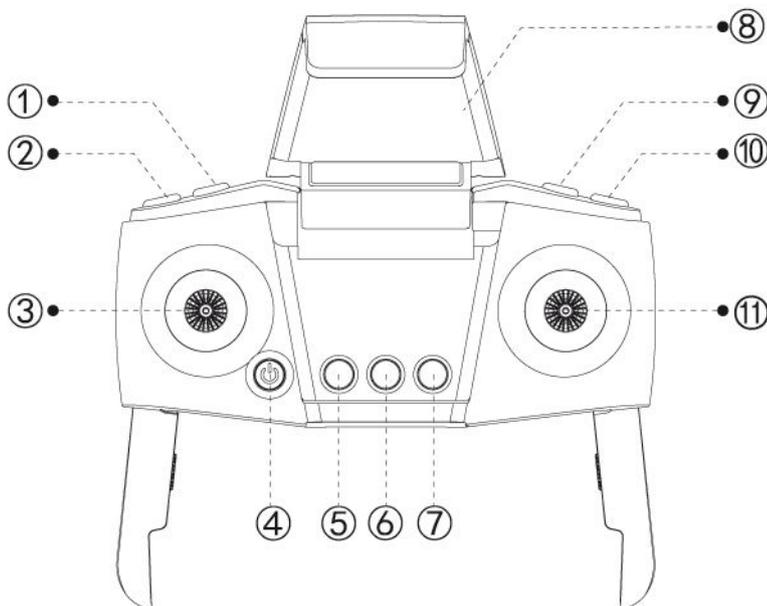
# Luftfahrzeugkomponenten



- ① Propellerschutz
- ② Motor
- ③ Propellerblätter
- ④ Vordere Kamera
- ⑤ Netzschalter



- ⑥ Batterie
- ⑦ Front-LED-Anzeige
- ⑧ Rückseitige LED-Anzeige
- ⑨ Untere Kamera



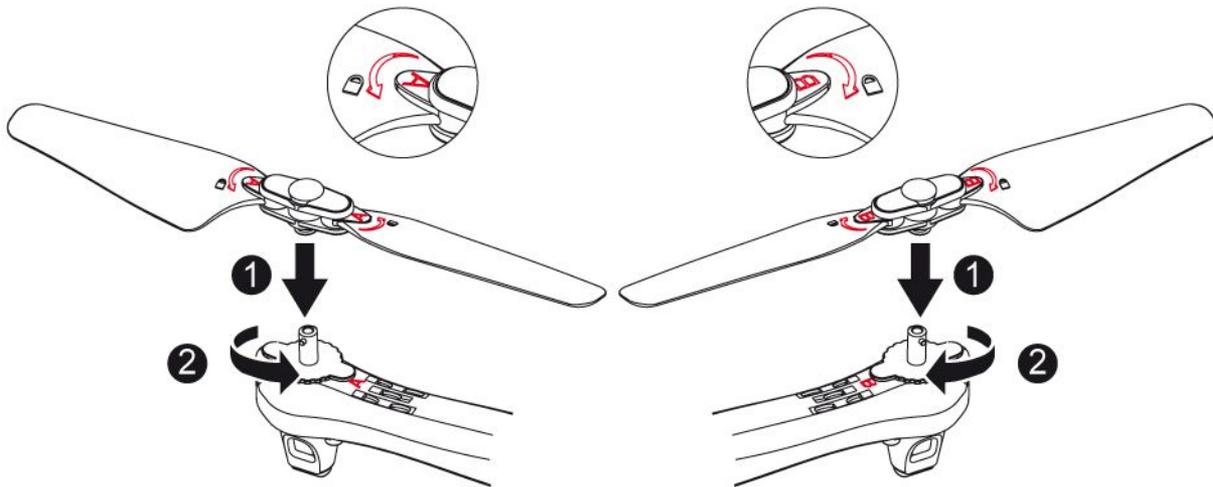
- ① Foto-Taste
- ② Aufnahmetaste
- ③ Linker Joystick
- ④ Ein / Aus-Taste
- ⑤ Ein-Tasten-Start/Landung
- ⑥ Kalibrieren des Kompasses
- ⑦ Home-Taste
- ⑧ Telefonhalterung
- ⑨ Objektiv nach oben
- ⑩ Objektiv nach unten
- ⑪ Rechter Joystick

# Zusammenbau des Produkts

## Einbau der Propeller

Propeller im Uhrzeigersinn

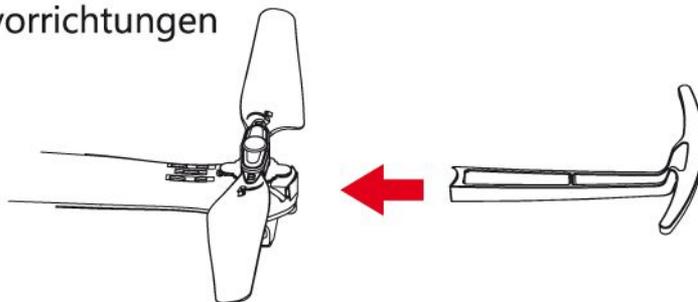
Propeller gegen den Uhrzeigersinn



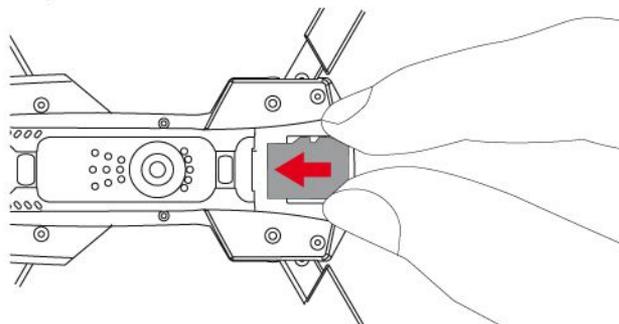
- Befestigen Sie die Propeller wie in den Abbildungen oben gezeigt. Stellen Sie sicher, dass sie in der richtigen Ausrichtung angebracht sind.
- Stellen Sie sicher, dass die Propeller im und gegen den Uhrzeigersinn an den richtigen Armen befestigt sind. Das Flugzeug wird nicht richtig fliegen, wenn die Propeller in der falschen Position angebracht sind.
- Die Propeller sind aus einem empfindlichen Material gefertigt. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie sie am Flugzeug anbringen.
- Verwenden Sie nur Propeller, die vom Hersteller geliefert werden.
- Die Propeller sind Verschleißteile. Kaufen Sie bei Bedarf Ersatz beim Hersteller.



## Anbringen der Propellerschutzvorrichtungen

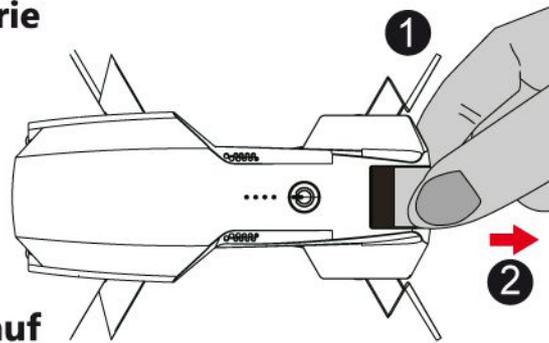


## Einsetzen einer Speicherkarte (Optionales Zubehör)

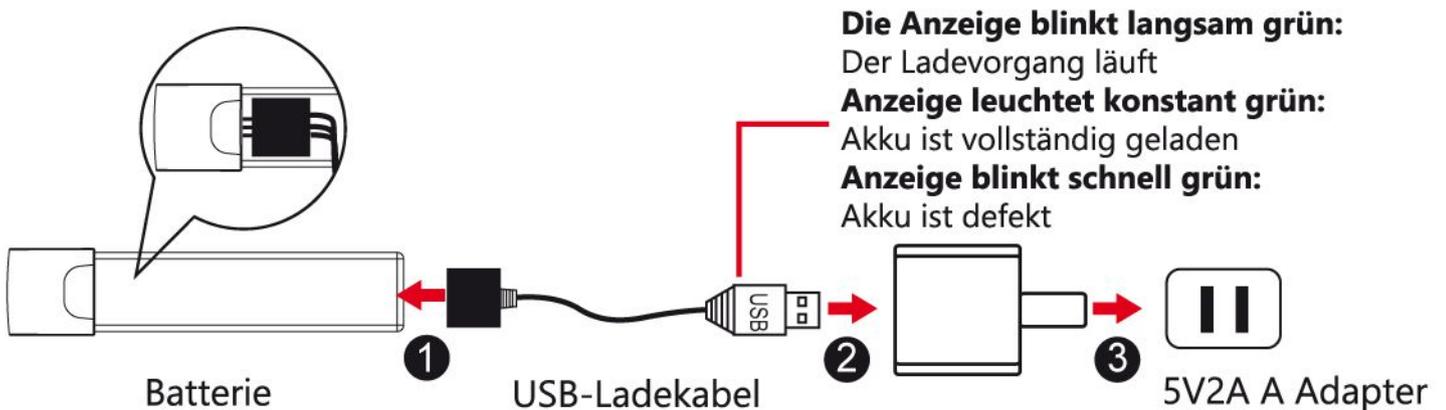


# Aufladen der Flugzeugbatterie

## Entfernen Sie die Batterie



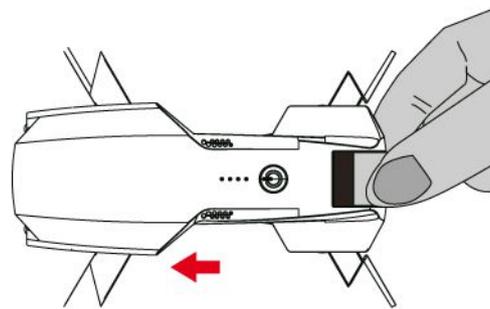
## Laden Sie die Batterie auf



\* Laden Sie das Flugzeug mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel auf.

\* Der Akku braucht länger zum Laden, wenn Sie einen Adapter mit einem kleineren Nennstrom verwenden.

## Einlegen der Batterie



\* Stellen Sie sicher, dass der Batteriehalter einrastet.

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

Explosion führen.

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

\* Wenn Sie das Flugzeug mindestens 10 Tage lang nicht benutzen wollen, entladen auf 40%-50%. Dies trägt dazu bei, die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.

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

\* Wiederaufladbare Batterien sollten nur unter der Aufsicht von Erwachsenen aufgeladen werden.

Erwachsenen geladen werden und von brennbaren Materialien ferngehalten werden.

\* Entladene Batterien sollten aus dem Flugzeug entfernt werden.

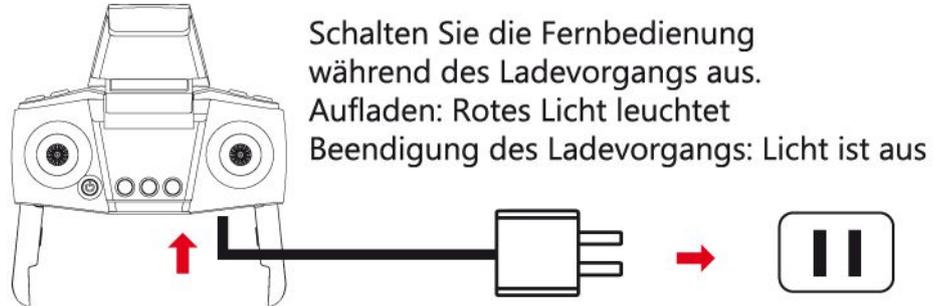
\* Vorsicht! Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien durch falsche ersetzt werden, Bitte bauen Sie die Batterien gemäß den Anweisungen ein.



## Anbringen der Telefonhalterung



## Einlegen der Batterien der Fernbedienung



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

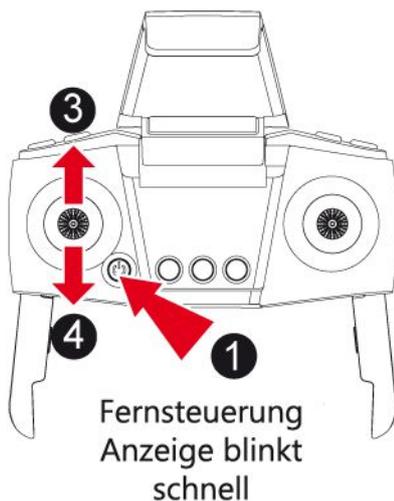
\* Beim Einbau der Batterien ist darauf zu achten, dass die Polarität der Batterien mit denen des Batteriekastens übereinstimmen. Keine Batterie darf nicht mit entgegengesetzter Polarität eingebaut werden.

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

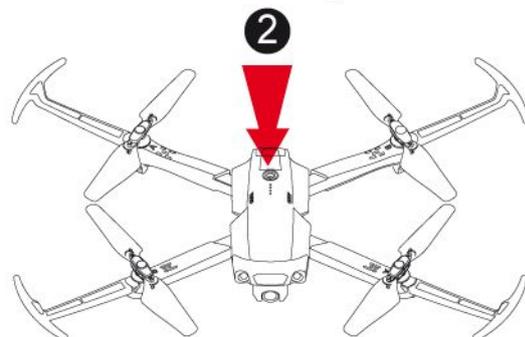
\* Bitte verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen.

\* Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

## Flugvorbereitung und Ein- und Ausschalten des Flugzeugs. Koppeln der Fernsteuerung mit dem Fluggerät.



Schalten Sie die Fernbedienung ein  
Fernbedienung Anzeige blinkt  
schnell -> langsam

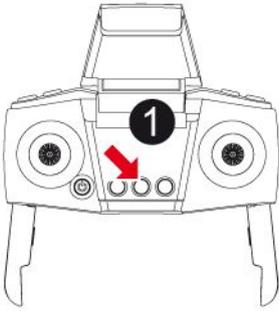


Die Anzeige bleibt konstant, wenn  
die Kopplung abgeschlossen ist.

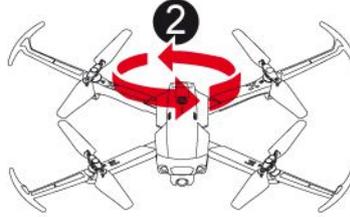


\* Wenn Sie die Fernbedienung einschalten, blinkt die Anzeige ca. 20 Sekunden lang schnell, um anzuzeigen, dass die Fernbedienung auf ein Signal wartet. Danach blinkt die Anzeige langsam, um anzuzeigen, dass der Pairing-Modus deaktiviert wurde.

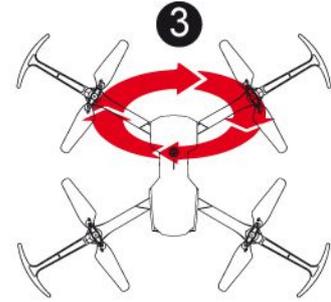
## Kalibrieren des Kompasses



Drücken Sie zum Kalibrieren des Kompasses



Halten Sie das Flugzeug waagrecht und drehen Sie es um 360 Grad für einige Zeit. Die Anzeige blinkt von langsam bis schnell.



Halten Sie das Flugzeug senkrecht und drehen Sie es um 360 Grad für einige Male. Die Anzeige blinkt von schnell bis konstant.



\* Kalibrieren Sie den Kompass nicht in der Nähe starker elektromagnetischer Felder oder großen Metallstücken, z. B. Magnetit, Parkplätzen oder Gebäuden mit unterirdischen Stahlbewehrungen.

\* Wenn Sie das Flugzeug waagrecht halten, darf der Neigungswinkel 30 Grad nicht überschreiten.

## Suche nach Satelliten

Die hintere Anzeige wechselt von orange auf grün, wenn das Flugzeug einen Satelliten erfasst und die Startposition gespeichert hat. Das Flugzeug ist nun bereit zum fliegen.

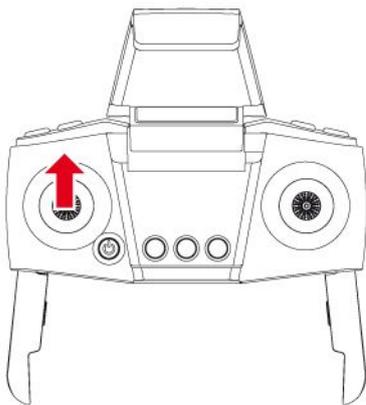


\* Es sollte etwa eine Minute dauern, bis das Flugzeug einen Satelliten erfasst hat. Wenn das Fluggerät keinen Satelliten findet, kalibrieren Sie den Kompass neu.

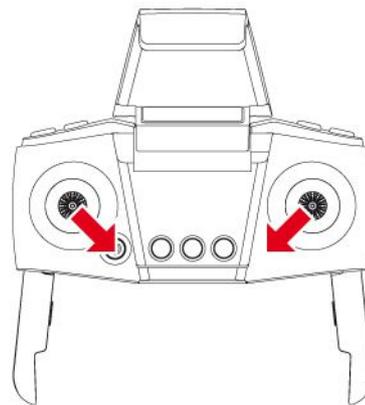
\* Stellen Sie das Fluggerät vor dem Start auf einen freien Platz, der von Hindernissen und stellen Sie sicher, dass der GPS-Modus aktiviert ist.

\* Wenn die hintere grüne Anzeige schnell blinkt, bedeutet dies, dass das GPS-Signal schwach ist. Landen Sie in diesem Fall das Fluggerät manuell und starten Sie die Satellitensuche erneut.

## Einschalten des Flugzeugs



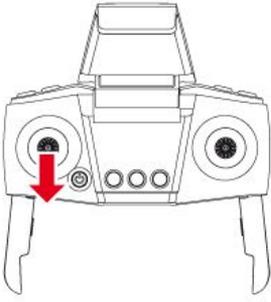
Bewegen Sie den linken Joystick nach oben



Drücken Sie den linken und rechten Joystick 1 Sekunde lang V-förmig nach unten Sekunde.

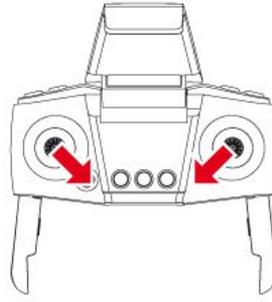
# Ausschalten des Flugzeugs

Methode 1:



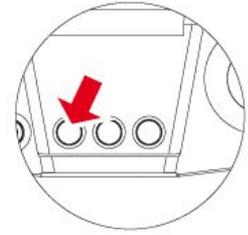
Drücken Sie den linken Joystick nach unten für 2-3 Sekunden.

Methode 2:



Drücken Sie den linken und rechten Joysticks nach unten in 2 Sekunden lang V-förmig Sekunden.

Methode 3:

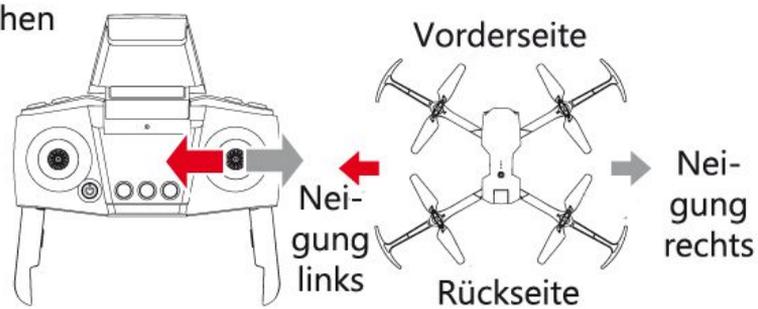
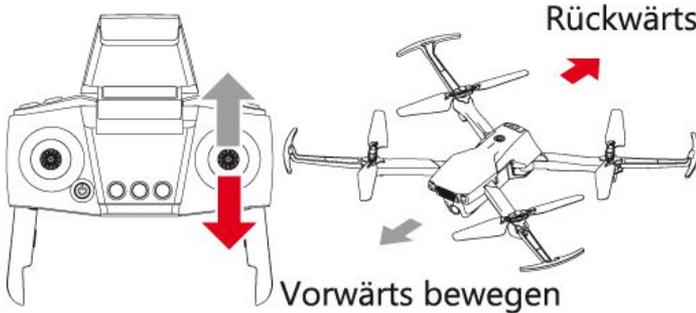
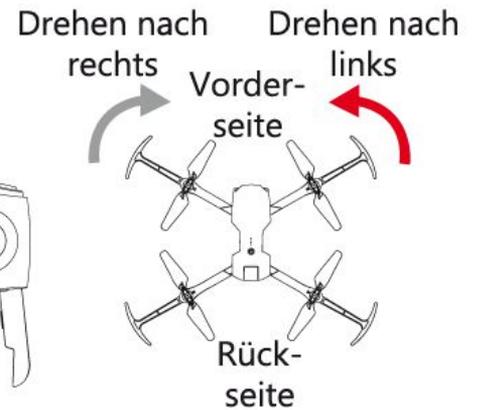
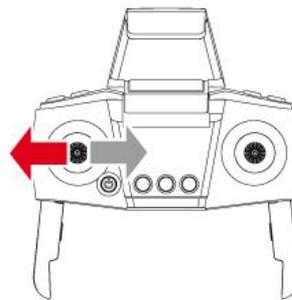
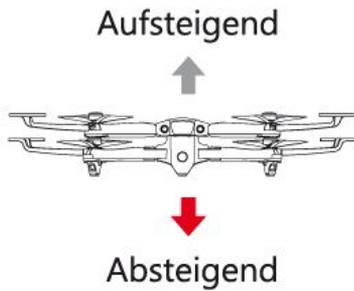
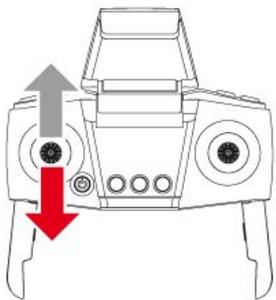


Drücken Sie die Start-/Landetaste, um das Flugzeug automatisch zu landen und abzuschalten.



\* Das Flugzeug schaltet sich automatisch ab, wenn sein Neigungswinkel 90 Grad überschreitet.

# Verwendung der Fernbedienung



# Flugmodi

---



## Optische Flusspositionierung

Die vordere Anzeige ist konstant weiß, die hintere Anzeige ist konstant gelb.

---



- \* Wenn die hintere Anzeige schnell zu blinken beginnt, bedeutet dies, dass das optische Signal schwach ist und das Flugzeug seine Position nicht bestimmen kann.
  - \* Die Leistung kann in dunkler Umgebung, in Bereichen mit reflektierenden Oberflächen (z. B. Wasser) oder in Höhen von mehr als 6 m beeinträchtigt sein.
  - \* Die optische Flussortung unterstützt nur Flughöhen von weniger als 6 m.
- 

## GPS



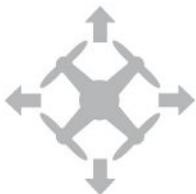
## GPS-Modus

Die vordere Anzeige ist konstant weiß, die hintere Anzeige ist konstant grün.

---



- \* Bei normalem Batteriestand kann das Flugzeug bis zu einer Entfernung von 350 m bei einer maximalen Höhe von 100 m fliegen.
  - \* Bei niedrigem Batteriestand fliegt das Flugzeug bei einer maximalen Flughöhe von 20 m.
  - \* Wenn die hintere Anzeige schnell zu blinken beginnt, bedeutet dies, dass das GPS Signal schwach ist und das Fluggerät seine Position nicht bestimmen kann.
- 



## Kopflloser Modus

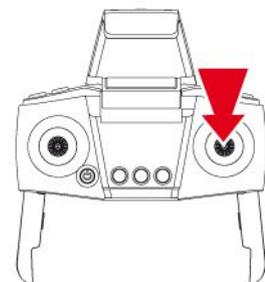
Die Anzeige am Flugzeug blinkt einmal alle 4 Sekunden.

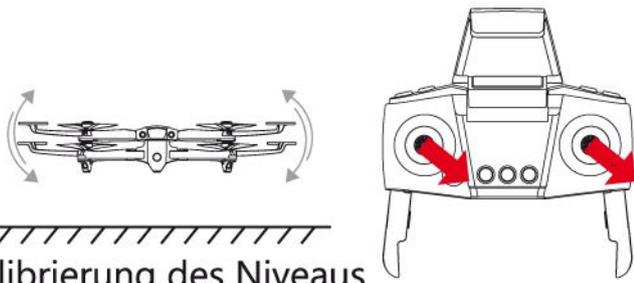
### 1. Einstellen der Vorwärtsrichtung

Wenn Sie das Flugzeug zum ersten Mal einschalten, wird die Richtung, in die die Vorderseite des Flugzeugs zeigt, als Vorwärtsrichtung eingestellt.

### 2. Aktivieren des Headless-Modus

- ① Nachdem Sie die Fernbedienung mit dem Flugzeug gekoppelt haben, halten Sie den rechten Joystick etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Die Fernbedienung piept 8 Mal, um anzuzeigen, dass der Headless-Modus aktiviert ist. Um den Headless-Modus zu deaktivieren, halten Sie den rechten Joystick erneut ca. 3 Sekunden lang gedrückt.
- ② Im Headless-Modus müssen Sie nicht die Ausrichtung des Flugzeugs bestimmen. Sie können die Joysticks auf der Fernsteuerung bewegen, um das Flugzeug in die entsprechende Richtung zu bewegen.

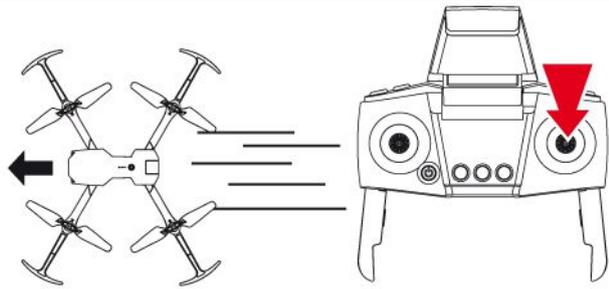




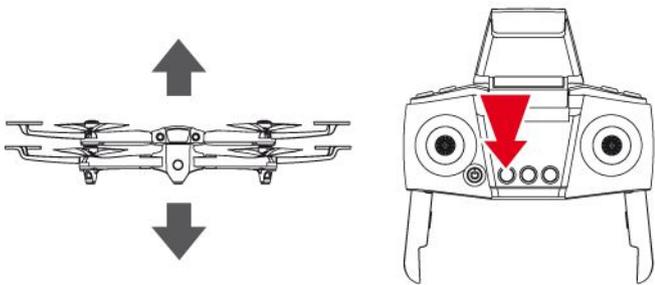
### Kalibrierung des Niveaus

\* Das Flugzeug kann nicht kalibriert werden, wenn der Neigungswinkel größer als 10 Grad beträgt.

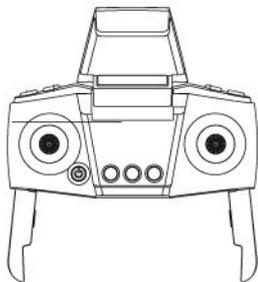
Stellen Sie das Flugzeug auf eine ebene Fläche und bewegen Sie den linken und rechten Joystick in die rechten unteren Ecke für etwa 3 Sekunden. Die Anzeige wird schnell blinken und bleibt dann konstant, um anzuzeigen, dass der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen ist.



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.



1. Wenn sich die Drohne im Standby Modus befindet, drücken Sie die Start-/Landetaste, damit das Fluggerät automatisch abhebt und in einer Höhe von 1,5 m schwebt.  
 2. Wenn sich das Fluggerät im aktiven Modus befindet, landet es automatisch auf dem Boden, wenn Sie die Landetaste drücken.



1. Nehmen Sie ein Foto auf: Drücken Sie die Fototaste. Die Anzeige am Flugzeug blinkt, um anzuzeigen, dass ein Foto aufgenommen wurde.  
 2. Video aufnehmen: Drücken Sie die Aufnahmetaste. Die Anzeige auf dem Fluggerät blinkt zweimal auf, um anzuzeigen, dass die Aufnahme läuft. Drücken Sie die Aufnahmetaste erneut, um die Aufzeichnung zu beenden. Die Anzeige am Flugzeug leuchtet auf, um anzuzeigen, dass die Aufzeichnung abgeschlossen ist.



1. Machen Sie ein Foto: Positionieren Sie Ihre Hand etwa 1,5 m vom Objektiv entfernt Frontlinse und halten Sie die Hand 3 Sekunden lang gedrückt.  
 2. Video aufnehmen: Positionieren Sie Ihre Hand ca. 1,5 m vom Objektiv entfernt Frontlinse und halten Sie die Hand 3 Sekunden lang gedrückt.

---

\* Foto- und Videoaufnahmegesten können nicht verwendet werden, wenn die untere Kamera eingeschaltet ist.

\* Die Kamera kann versehentlich ein Foto aufnehmen oder eine Videoaufnahme starten, wenn sich in der Umgebung Objekte befinden

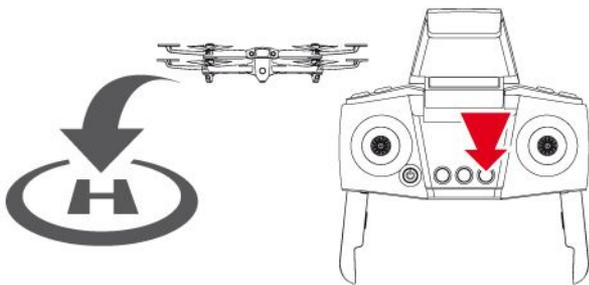


\* Wenn sich keine Speicherkarte im Flugzeug befindet, werden Fotos und Videoaufnahmen auf Ihrem Handy gespeichert.

\* Wenn sich eine Speicherkarte im Flugzeug befindet, werden Fotos und Videoaufnahmen auf der Speicherkarte und auf Ihrem Handy gespeichert.

\* Das Fluggerät unterstützt Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 64 GB.

---

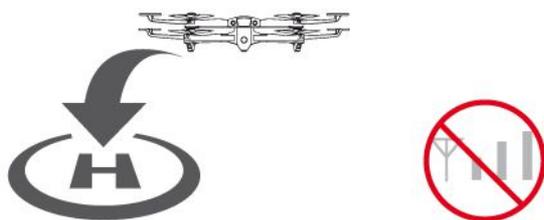


Rückkehr zur Ausgangsfunktion

Im GPS-Modus (wenn die Anzeige konstant ist) die Rückkehr zur Ausgangsposition gedrückt halten, damit das Flugzeug automatisch zu seiner Startposition zurück automatisch zurückkehrt. Während des Rückfluges können Sie den Joystick zur Steuerung des Flugzeugs verwenden, um Hindernissen auszuweichen. Zum Beenden des Rückfluges, halten Sie die Return to Home Taste gedrückt.

\* Wenn das Flugzeug in einer Höhe von weniger als 20m fliegt, steigt es automatisch auf eine Höhe von 20 m auf, bevor es nach Hause zurückkehrt.

\* Wenn das Flugzeug in einer Höhe von mehr als 20 m fliegt, kehrt es in dieser Höhe zurück.



Automatische Rückkehr aufgrund von Signalverlusten

Wenn das Fernsteuersignal für mehr als 6 Sekunden, kehrt das Flugzeug automatisch in die Startposition zurück. Wenn das Signal während des Rückfluges wiederhergestellt wird, können Sie die Taste "Zurück zur Home-Taste gedrückt halten, um den Rückflug zu beenden.

\* Das Flugzeug kann Hindernissen während des Rückfluges nicht automatisch ausweichen.

\* Die automatische Rückkehr zum Ausgangspunkt ist nicht verfügbar, wenn das GPS-Signal schwach ist (blinkende Anzeige).

\* Wenn das Fluggerät kein GPS-Signal empfängt und den Kontakt zur Fernsteuerung für mehr als 6 Sekunden verliert, kann es nicht zum Ausgangspunkt zurückkehren, sondern landet automatisch.

## Verstehen der LED-Anzeigen im Flugzeug

No.	Status des Indikators	Bedeutung
1	Blinker vorne = konstant weiß Blinker = konstant gelb	Optische Flowpositionierung
2	Vordere Anzeige = konstant weiß hintere Blinker = konstant grün	GPS-Modus
3	Vordere und hintere Blinker blinken einmal alle 4 Sekunden	Headless-Modus
4	Vordere und hintere Blinker blinken zweimal alle 1,5 Sekunden	Aufzeichnung in Arbeit
5	Vordere und hintere Blinker blinken schnell	Paarung/Pegelkalibrierung läuft
6	Vordere und hintere Blinker blinken zweimal jede Sekunde	Niedriger Batteriestand
7	Vordere und hintere Blinker blinken einmal jede Sekunde	Signal verloren
8	Vordere Anzeige = konstant, hintere Blinker = langsam blinkend	GPS-Fehler
9	Vordere Anzeige = konstant, hintere Blinker = schnell blinkend	Schlechter GPS-Empfang

## Fehlersuche

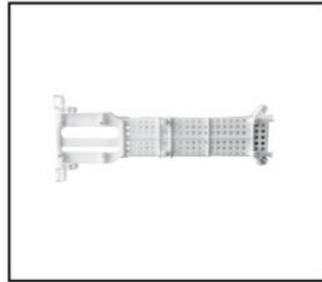
Problem	Ursache	Lösung der Ursache
Das Flugzeug reagiert nicht.	1. Der Unterspannungsschutz wurde aktiviert. 2. Der Ladezustand der Fernbedienungsbatterie ist niedrig und die Betriebsanzeige blinkt.	1. Laden Sie die Flugzeugbatterie auf. 2. Wechseln Sie die Batterien in der Fernsteuerung.
Die Reaktion des Flugzeugs ist intermittierend.	1. Die Batterien der Fernbedienung sind fast leer. 2. Es gibt Störungen durch eine Fernbedienung auf der gleichen Frequenz.	1. Wechseln Sie die Batterien. 2. Begeben Sie sich in einen anderen Bereich, wo es keine Störungen gibt.
Das Flugzeug driftet im Schwebeflug zu einer Seite ab.	Das Flugzeug ist nicht auf die Höhe des Bodens kalibriert.	Kalibrieren Sie das Flugzeug.
Das Flugzeug fliegt nicht in Vorwärtsrichtung.	Das Flugzeug war in eine Kollision verwickelt.	Rekonfigurieren Sie die Vorwärts Richtung.
Das Flugzeug schwebt nicht richtig/das Flugzeug bewegt sich ständig auf und ab.	1. Das Flugzeug ist nicht waagrecht zum dem Boden kalibriert. 2. Der Luftdruck ist instabil aufgrund schlechten Wetterbedingungen. 3. Ein heftiger Aufprall hat die Daten des Gyroskops beschädigt.	1. Kalibrieren Sie das Flugzeug. 2. Vermeiden Sie Flüge bei schlechtem Wetter.

# Zubehör (separat erhältlich)

Der folgende Abschnitt enthält eine Liste des optionalen Zubehörs, das Sie erwerben können. Das Zubehör kann bei Ihrem Händler vor Ort erworben werden. Bitte geben Sie beim Kauf Ihre bevorzugte Farbe an.



Luftfahrzeugkörper



Batterieabdeckung der  
Haupteinheit



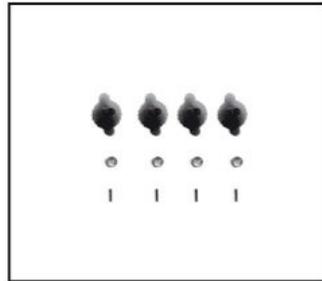
Arm



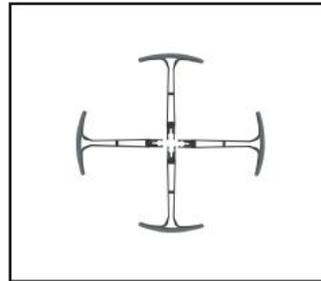
Teile des Arms



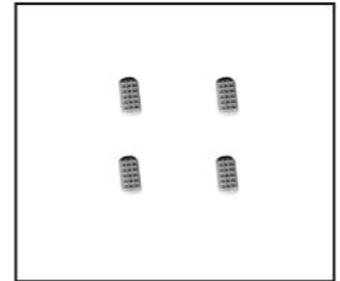
Propellerblätter



Propellerteile



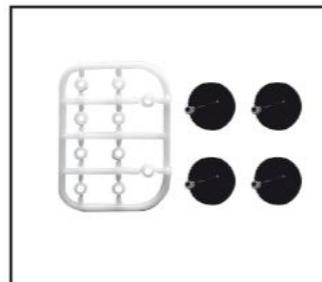
Propellerschutz



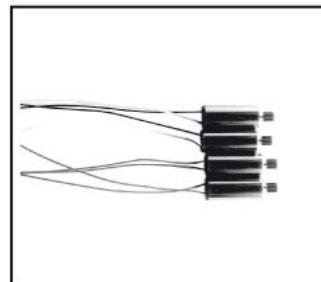
Füße



Licht Abdeckung



Getriebe



Motor



Schutzhülle



Lichter



GPS-Modul



Empfängerplatine



Kamera-Leiterplatte



Batterie



Ladekabel



Fernsteuerungs-  
Ladekabel



Kontroller