

# Z3

FALTDROHNE



BC

**2**

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

- Verwendet die 4-Achsen-Struktur, wodurch die Drohne noch flexibler und schneller wird. Sie eignet sich sowohl für große Innen- als auch Außenbereiche.
- Eingebauter 6-Achsen Kreiselstabilisator, Barometer und optischer Strömungssensor, um die Genauigkeit der Position während des Fluges zu gewährleisten.
- 360°-Stunt-Flip-Funktion, optische Flusspositionierung, automatische Schwebefunktion.
- Die Headless-Funktion erleichtert die Richtungssteuerung.
- Automatische Start- und Landefunktion machen es einfacher und sicherer zu steuern.
- HD-Kamera mit Echtzeit-Übertragungsfunktion für den Spaß an Luftaufnahmen.

## 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.

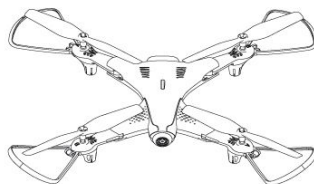
## Reparatur und Wartung

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.

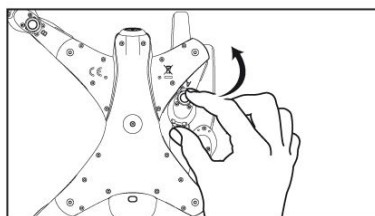
# Beschreibung des Pakets

Die folgenden Artikel sind in diesem Produktpaket enthalten:

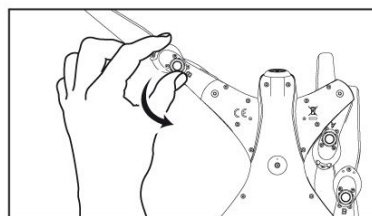
- Drohne
- Fernbedienung
- Benutzerhandbuch
- 4 Klingen
- Ladekabel
- 4 Schutzzahnräder
- Handy-Halteclip



## Faltvorgang

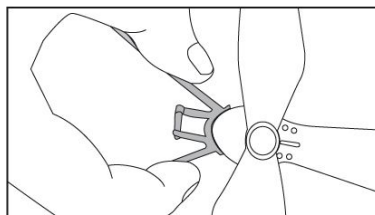


1. Fahren Sie den Arm manuell in Pfeilrichtung Richtung des Pfeils aus, bis er vollständig ausgefahren ist.

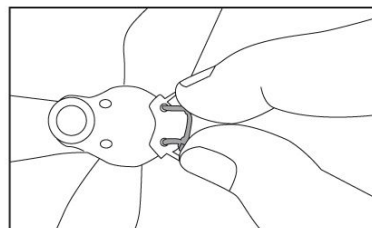


2. Klappen Sie den Arm in Pfeilrichtung, bis er vollständig eingeklappt ist.

## Installationsmethoden der Schutzausrüstung



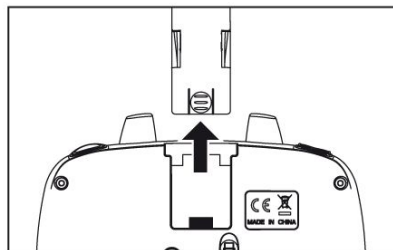
1. Setzen Sie die Schutzausrüstung in den Arm der Drohne ein, wie im



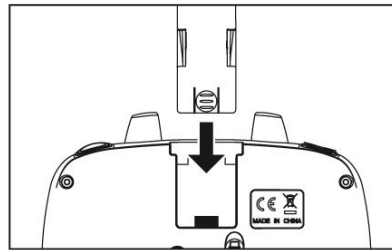
2. Stecken Sie die festen Stangen der Schutzeinrichtung in die beiden Buchsen im Arm der Drohne ein und befestigen Sie sie fest.

## Installation der Handy Halteklammer

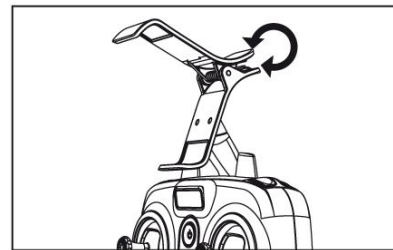
Methode zur Befestigung der Handy-Halteklammer:



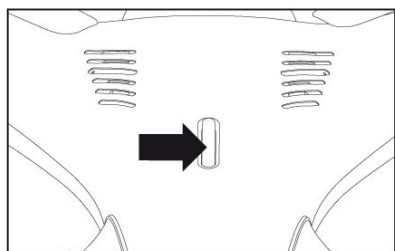
1. Die Abdeckung des Telefonclips nach oben ziehen Abdeckung von der Rückseite der Fernbedienung.



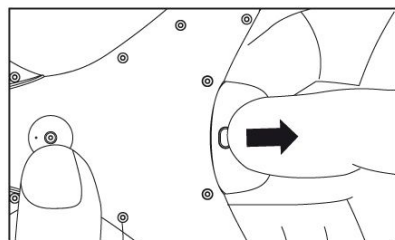
2. Setzen Sie den Telefonclip Halterung in den Anschluss an der Oberseite der Fernbedienung ein.



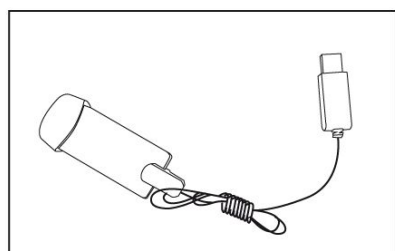
3. Drücken Sie die Griffe, um die Backen einzustellen.



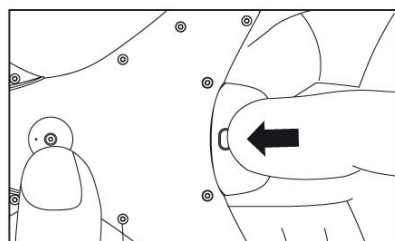
1. Drücken Sie die Einschalttaste auf der Oberseite der Drohne, um sicherzustellen, dass die Drohne auf "AUS" ist.



2. Drücken Sie auf die feststehenden Teile an der Unterseite des Akkus und ziehen Sie den Akku heraus.



3. Richten Sie den Ladekopf des USB-Ladekabels auf den Ladeanschluss des Akkus und klemmen Sie es fest.



4. Nach Abschluss des Ladevorgangs setzen Sie den Akku wieder in die Drohne ein.

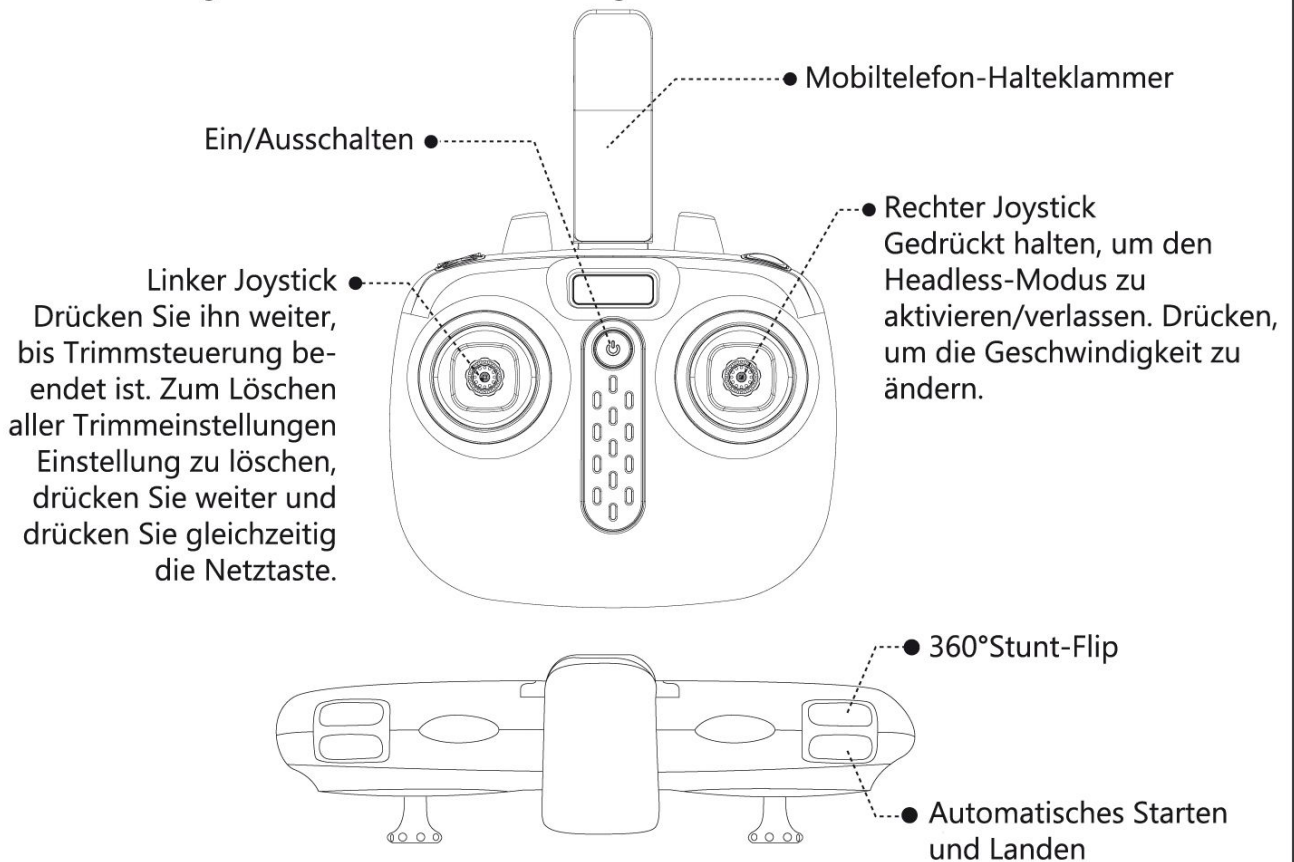
**Die Ladezeit beträgt etwa 120 Minuten; die Schwebeflugzeit beträgt etwa 8 Minuten.**

Beim Aufladen der Batterie sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

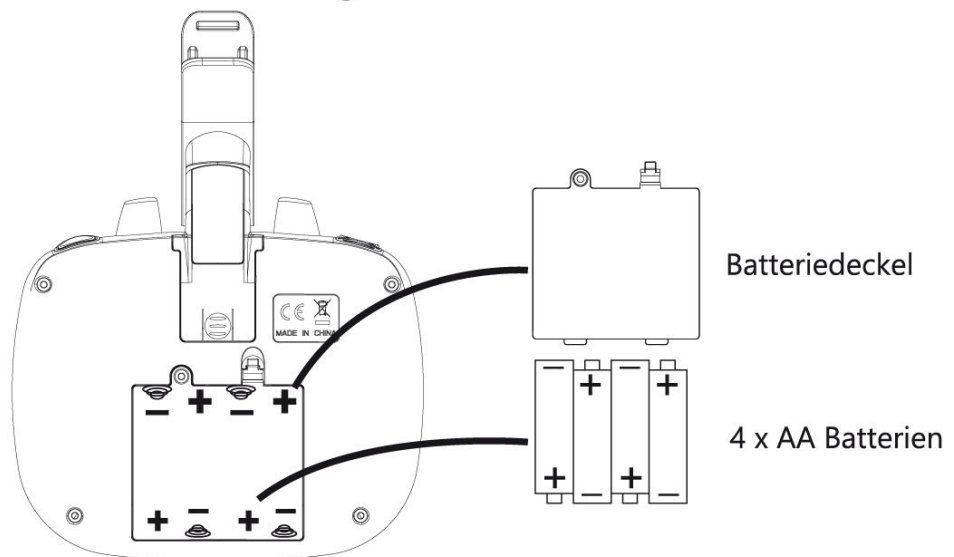
- Vermeiden Sie es, die aktiven Batterien an Orte mit direkter Sonneneinstrahlung zu legen, Sonnenlicht und hohen Temperaturen. Zum Beispiel offenes Licht oder elektrische Installationen von elektrischen Geräten; andernfalls kann es zu Schäden oder Explosionen kommen.
- Vermeiden Sie das Eintauchen der Batterien ins Wasser. Die Batterien müssen an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden.
- Vermeiden Sie das Zerlegen der Batterien.
- Verlassen Sie während des Aufladens des Akkus nicht die Ladestelle.
- Wiederaufladbare Batterien sind vor dem Aufladen aus dem Spielzeug zu entfernen.
- Wiederaufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen aufgeladen werden.
- Erschöpfte Batterien sind aus dem Spielzeug zu entfernen.
- Vorsicht: Es besteht Explosionsgefahr, wenn ein falscher Batterietyp verwendet wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.

# Verstehen Sie Ihre Fernbedienung

Funktionsbeschreibung der Tasten der Fernbedienung:



Batterieinstallation für die Fernbedienung:



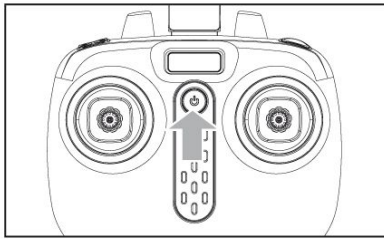
Methode zum Einlegen der Batterie: Öffnen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung. Legen Sie 4 x AA-Alkalibatterien korrekt in das Batteriefach unter strikter Beachtung der Polaritätshinweise ein (die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten).



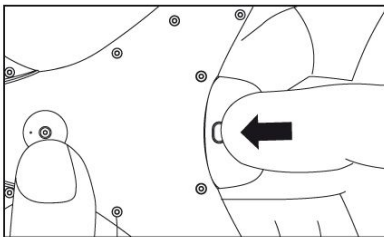
1. Beim Einbau der Batterien ist darauf zu achten, dass die Polarität der Batterien mit der des Batteriekastens übereinstimmt. Es darf keine Batterie mit entgegengesetzter Polarität eingebaut werden.
2. Bitte verwenden Sie keine neuen und alten Batterien zusammen.
3. Bitte verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen.
4. Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

# Flugvorbereitung und Ein- und Ausschalten der Drohne

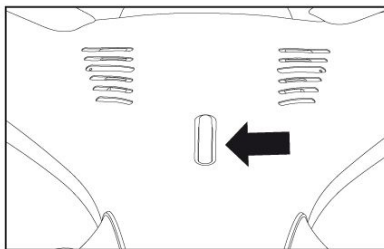
## 1. Flugvorbereitung



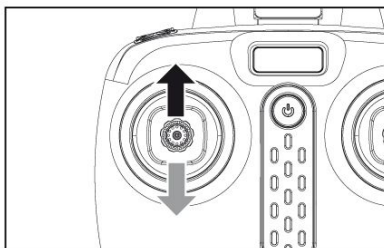
Schritt 1: Drücken Sie die Einschalttaste der Fernbedienungs-Steuerung.



Schritt 2: Bringen Sie den Akku der Drohne an seinem Platz an.

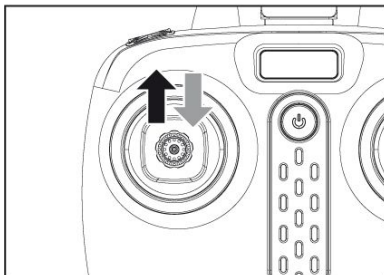


Schritt 3: Drücken Sie den Einschaltknopf auf der Oberseite der Drohne auf 1-2S und das die Drohne auf "ON" ist.

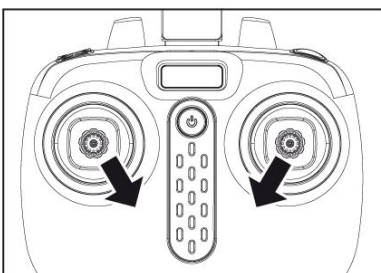


Schritt 4: Drücken Sie den linken Joystick (Gashebel) bis zum höchsten Punkt und ziehen Sie ihn dann auf den niedrigsten Punkt. Wenn die Anzeigeleuchten in der Drohne von schnellem Blinken zum Dauerleuchten leuchten, bedeutet dies, dass die Drohne in den Flugbereitschaftsmodus geht.

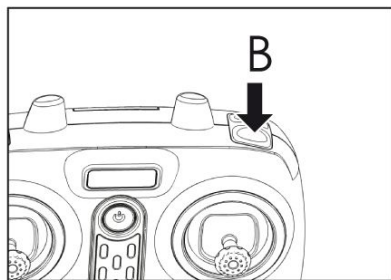
## 2. Einschalten der Drohne



Methode 1: Drücken Sie den linken Joystick (Gashebel) auf den höchsten Punkt und dann zurück in die Mitte, die Flügel der Drohne beginnen sich langsam zu drehen.



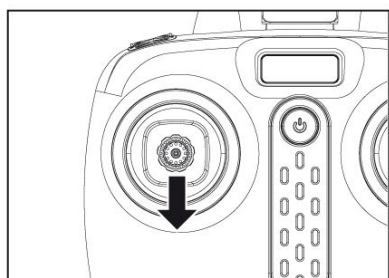
Methode 2: Drücken Sie den linken und rechten Joystick in die unteren inneren Ecken für 1 Sekunde, die Flügel der Drohne beginnen sich langsam zu drehen.



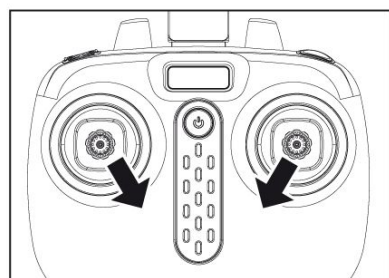
Methode 3: Wenn die Drohne stillsteht, drücken Sie die Taste B, die Drohne hebt automatisch ab und schwebt in einer bestimmten Höhe.

1. Wenn sich die Drohne außerhalb der Flugreichweite befindet, blinkt die Anzeigeleuchte langsam.
2. Wenn die Fernbedienung ausgeschaltet wird oder die Stromversorgung unterbrochen wird, wird die Drohne automatisch verlangsamt. Die Fernbedienung, um sie wieder zu steuern.

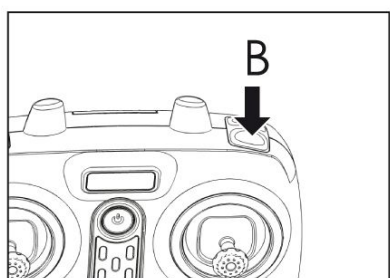
### 3. Ausschalten der Drohne



Methode 1: Drücken Sie den linken Joystick (Gashebel) auf die niedrigste Stufe und halten Sie sie für 2 bis 3 Sekunden, bis die Drohne dann ausgeschaltet wird.



Methode 2: Drücken Sie den linken und rechten Joystick in die unteren inneren Ecken für 1 Sekunde gedrückt, dann beginnen die Flügel der Drohne sich langsam zu drehen.

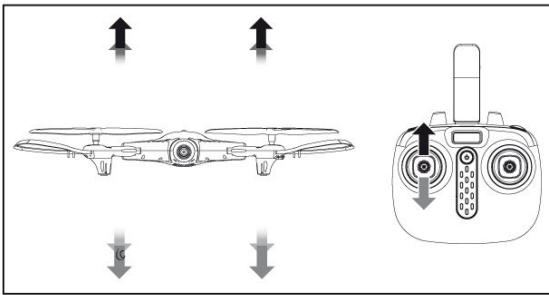


Methode 3: Wenn die Drohne im Flug ist, drücken Sie die Taste B, die Drohne sinkt zu Boden und landet.

## Diagramm zur Steuerung der Drohne

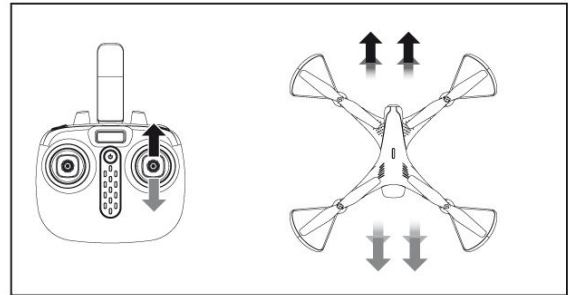
Betriebsrichtung

## Aufwärts- und Abwärtssteuerung



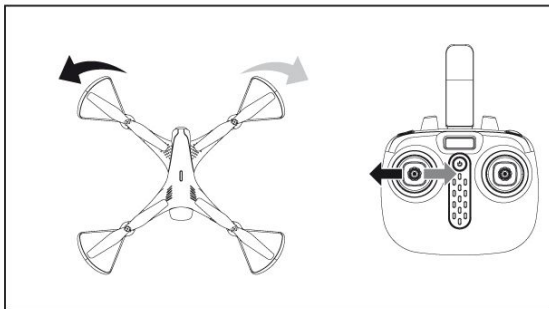
Wenn der linke Joystick (Gashebel) nach oben oder unten gedrückt wird, steigt, oder sinkt die Drohne entsprechend.

## Vorwärts- und Rückwärtssteuerung



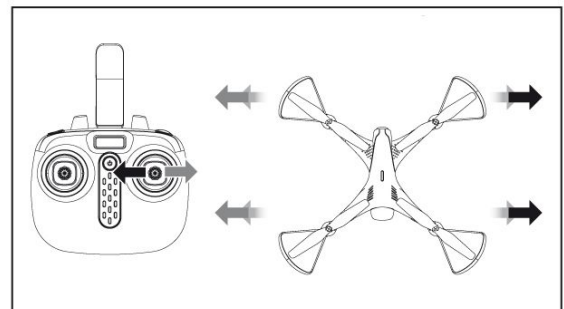
Wenn der rechte Joystick (Seitenruder) nach oben oder nach unten gedrückt wird, fliegt die Drohne entsprechend vorwärts oder rückwärts.

## Links- und Rechtsabbieger Steuerung



Wenn der linke Joystick (Gashebel) nach links oder rechts gedrückt wird, dreht sich die Drohne nach links oder rechts.

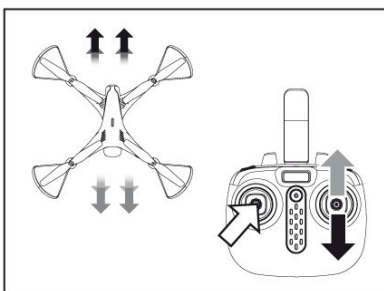
## Linke Seite fliegen und rechte Seite fliegende Kontrolle



Wenn der rechte Joystick (Seitenruder) nach links oder rechts gedrückt wird, fliegt die Drohne seitwärts, entsprechend nach links oder rechts.

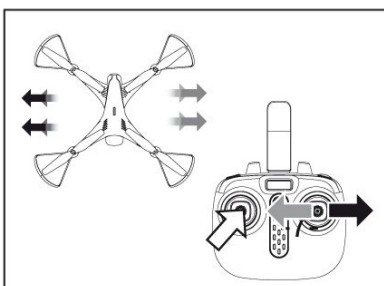
## Trimmvorgang

### Vorwärts- und rückwärtsgerichtete Trimmsteuerung



Wenn die Drohne automatisch vorwärts/rückwärts fliegt, drücken Sie den linken Joystick und gleichzeitig den rechten Joystick leicht rückwärts/vorwärts. Lassen Sie den linken Joystick nicht los, bis die Drohne stabil fliegt.

### Linke/rechte Seite der Flugtrimmung



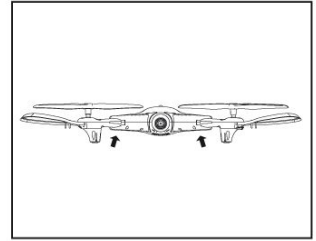
Fliegt die Drohne im Schwebeflug automatisch nach links/rechts fliegt, drücken Sie den linken Joystick ein und drücken Sie gleichzeitig den rechten Joystick leicht nach rechts/links, um die Richtung einzustellen. Lassen Sie den linken Steuerknüppel erst los, wenn die Drohne in einem stabilen Zustand fliegt.



# Produktmerkmale

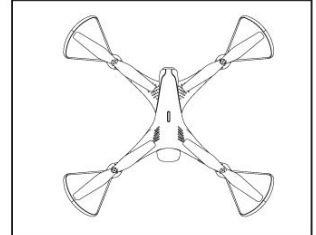
## 1. Niederspannungsschutz:

Wenn die vier Anzeigeleuchten an der Unterseite der Drohne blinken, bedeutet dies, dass der Akku der Drohne schwach ist. Zu diesem Zeitpunkt steuern Sie bitte die Drohne zurück.



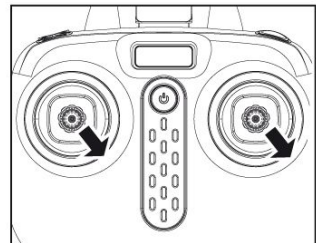
## 2. Überstromschutz:

Wenn die Drohne auf einen direkten Aufprall eines Fremdkörper auftrifft, behindert wird oder sich die Flügel nicht drehen, geht die Drohne in den Überstromschutz-Schutzmodus.



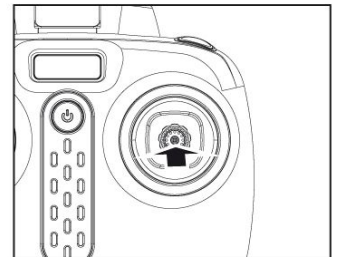
## 3. Kalibrierungsfunktion für den Füllstand:

Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und drücken Sie gleichzeitig den linken und rechten Joystick in die untere rechte Ecke 2 bis 3 Sekunden lang; die Anzeigeleuchten blinken schnell und nach etwa 2 bis 3 Sekunden leuchten sie wieder nach etwa 2 bis 3 Sekunden. Die Höhenkalibrierung ist erfolgreich.



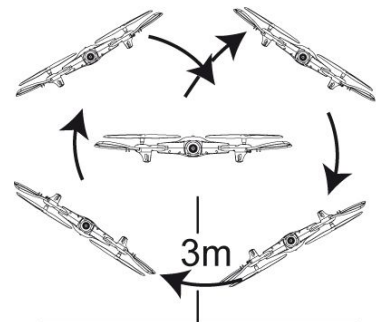
## 4. Hoch/niedrig Geschwindigkeits-Funktion:

Standardmäßig niedrige Geschwindigkeit beim ersten Einschalten. Sie können den Funktionsmodus von hoher/niedriger Geschwindigkeit durch kurzes Drücken des rechten Joysticks erwirken. Es wird in den Hochgeschwindigkeitsmodus umgeschaltet, wenn zwei "Piep"-Töne von der Fernbedienung kommen, durch kurzes Drücken des rechten Joysticks in den Geschwindigkeitsmodus kurz gedrückt wird und dann ein "Piep"-Ton der Fernbedienung ertönt, dann wird er zurück in den Modus für niedrige Geschwindigkeit geschaltet.



## 5. 360° Stunt Flip Funktion:

Wenn Sie mit den grundlegenden Aktionen vertraut sind, können Sie noch aufregendere aufregende Stunt-Aktionen. Fliegen Sie die Drohne auf eine Höhe von über 3 m über dem Boden, drücken Sie die Taste in der oberen rechten Ecke (Stunt Flip Taste) auf der Fernsteuerung und drücken Sie gleichzeitig den rechten Joystick in die Position Front/Back/Left/Right, die Drohne führt nun die Stunt-Flip-Funktion Vorne/Hinten/Links/Rechts Rechts-Stunt-Flip-Funktion aus.



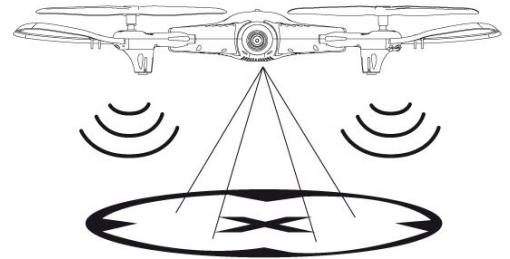
Hinweis: Die beste Stunt-Flip-Action bietet die Drohne, wenn die Batterien voll aufgeladen sind.

## 6. Optischer Fluss Hover & Auto Hover Funktion:

### ① Optischer Fluss Schwebefunktion

Wenn die Drohne eingeschaltet wird, startet die Drohne automatisch die optische Positionierungsfunktion, wenn sie in der Luft schwebt und die Drohne bleibt einem bestimmten Punkt stationär.

1. Eine Festkommagenauigkeit von etwa 0,5 Meter.
2. Wenn das Licht dunkel ist, der Boden reflektiert, die Höhe größer ist als 12 Meter, oder der Wind ist über 2, wird die Positionierung des optischen Flusses unter diesen Bedingungen beeinflusst, zu dieser Zeit blinkt die Anzeigeleuchte der Drohne dreimal blinken.

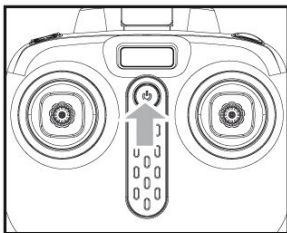


### ② Auto-Hover-Funktion:

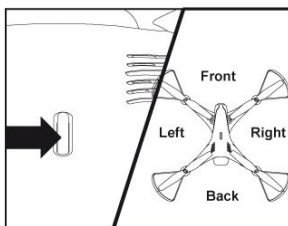
Nachdem Sie den linken Joystick (Gashebel) zur Steuerung des Steig-/Sinkfluges der Drohne, lassen Sie den linken Joystick (Gashebel) los und die Drohne schwebt auf dieser Höhe, wenn der Joystick losgelassen wird.

## 7. Headless-Funktion:

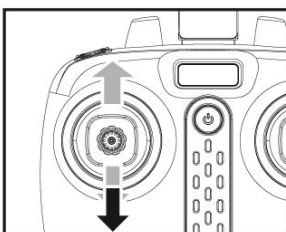
### ① Festlegung der Vorwärtsrichtung:



- Drücken Sie die Einschalttaste auf der Fernbedienung.

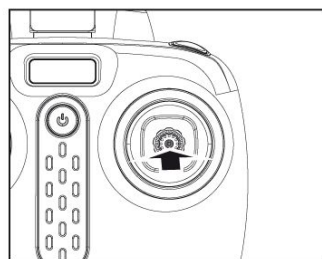


- Drücken Sie den Einschaltknopf der Drohne und stellen Sie die angegebene Richtung des Drohnenkopfes im Headless-Modus als neue Vorwärtsrichtung ein.

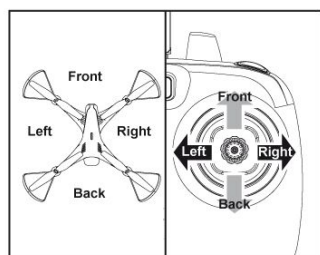


- Drücken Sie den linken Joystick (Gashebel) auf der Fernsteuerung nach oben in die äußerste Position und ziehen Sie ihn dann nach unten in die weiteste Position. Wenn die Fernsteuerung einen langen "Piepton" ausgibt, bedeutet dies, dass die Frequenz- und die Festlegung der Vorwärtsrichtung abgeschlossen sind.

## ② Umschalten zwischen kopfloser Funktion und normaler Funktion:

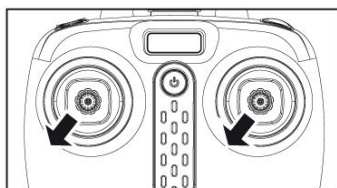


• Nachdem die Drohne an die entsprechende Frequenz angepasst wurde, befindet sich die Drohne standardmäßig im normalen Zustand. Zu diesem Zeitpunkt leuchtet die Anzeigeleuchte an der Drohne. 2 Sekunden lang drücken, auf dem rechten Joystick der Fernsteuerung, gibt die Fernbedienung einen "Piep, Piep, Piep" Ton, um anzuzeigen, dass die Drohne in den Headless-Modus übergegangen ist. Drücken Sie den rechten Joystick 2 Sekunden lang, dann ertönt ein langer "Piep"-Ton, um anzuzeigen, dass der Status anzuzeigen. (Wenn sich die Drohne im Headless-Modus befindet, blinken vier Anzeigelampen an der Drohne langsam alle vier Sekunden einmal Sekunden).



• Im Headless-Modus muss der Bediener nicht die Kopfposition die Kopfposition der Drohne nicht unterscheiden, sondern nur die Richtung der Drohne nach vorne/hinten/links/rechts Richtung der Drohne mit dem rechten Joystick auf der Fernbedienung-Steuerung.

## ③ Kalibrierung für die Definition der Front:



Wenn die Drohne im Headless-Modus einen direkten Aufprall mit einem Fremdkörpern im kopflosen Modus bekommt, wenn eine Abweichung von der definierten Richtung auftritt, ist es lediglich erforderlich, den linken und rechten Joysticks gleichzeitig in die linke untere Ecke zu drücken, nachdem die Flugrichtung der Drohne in die Korrekturposition zu bringen. Wenn die LED-Leuchtanzeige der Drohne in einem langen "ON"-Modus ist, nachdem sie langsam 3 Sekunden blinkt, zeigt dies an, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.

## 8. Drahtlose Echtzeit-Übertragungsfunktion

### ① Das Herunterladen der Installationssoftware

Für Android-Telefone können Sie die SYMA FLY APP herunterladen und installieren, indem Sie die Website [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com) oder durch Scannen des QR-Codes. Für IOS Apple Telefone, laden Sie die SYMA FLY APP herunter und installieren Sie sie, indem Sie den im App Store oder durch Scannen des QR-Codes.

**Tips: QR codes are provided on the packaging box and at the bottom of the user manual. Please visit website [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com) or the App Store/Google Play to obtain the newest SYMA FLY App.**

Warnung: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, werden nicht empfohlen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Regelungen. Diese Grenzwerte erweisen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einem Wohnbereich. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Das Gerät kann auch dafür sorgen, dass beispielsweise Ihr Radio, oder Ihr Fernseher Störungen hervorrufen kann. Dieses Problem kann wie folgt gelöst werden:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie diese.  
Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

"Dieses Gerät entspricht den FCC-Regelungen für die Strahlenbelastung der allgemeinen Bevölkerung (unkontrollierte Exposition).  
Dieses Gerät darf nicht in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden."

Die Konformitätserklärung enthält:

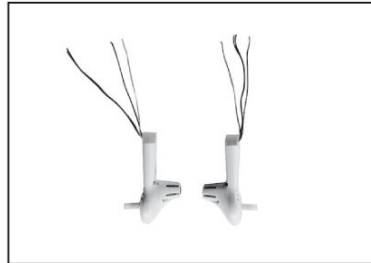
"Hiermit erklärt die GuangDong Syma model drone Industrial co. ltd, dass diese Drohne mit den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt."

# Zubehör/Teileliste (Optional)

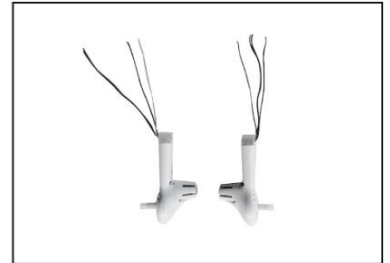
Sie können Ihr bevorzugtes optionales Zubehör wie unten aufgeführt auswählen. Um den Kunden die Auswahl und den Kauf zu erleichtern, haben wir jedes Zubehör speziell für Sie im Angebot. Das Zubehör kann über die örtlichen Vertriebspartner erworben werden. Bitte geben Sie beim Kauf die Farben an.



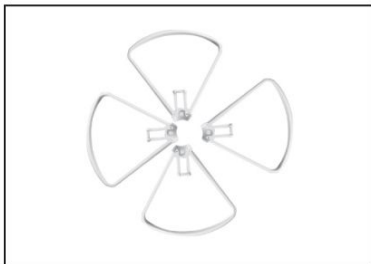
Gehäuse



Vorderer Arm A,B



Hinterer Arm A,B



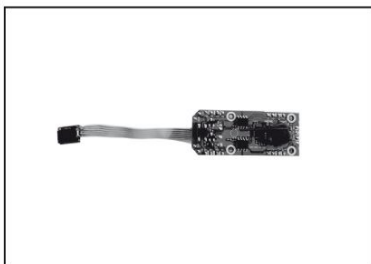
Schutzausrüstung



Klinge



Batterie



Empfänger Board



WIFI-Karte



Ladekabel



Kontroller

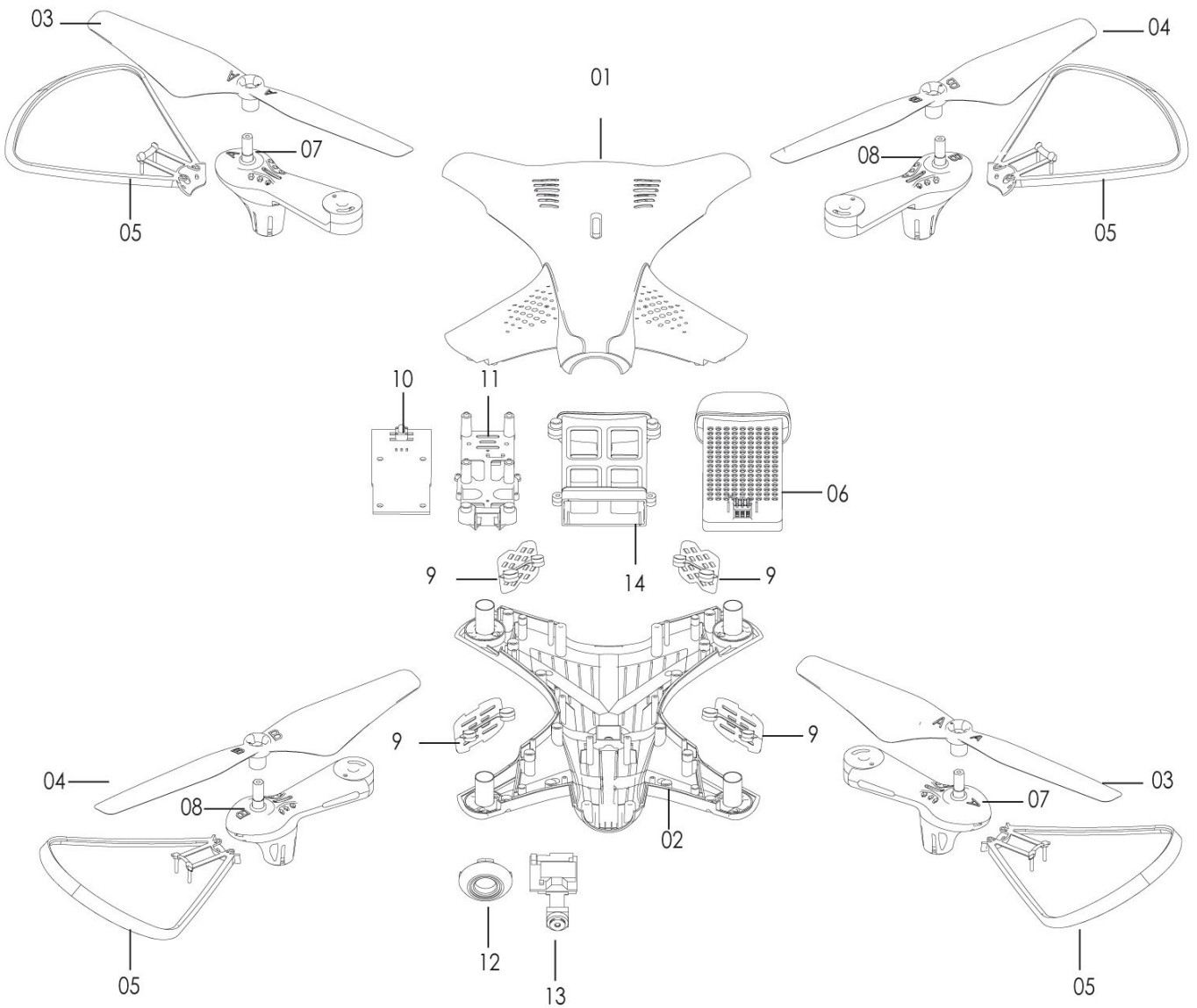


Mobiltelefon  
Halteklammer



Beschichtung Objekt

# Produktbeschreibungen



No.	Produktname	Anzahl	No.	Produktname	Anzahl	No.	Produktname	Anzahl
01	Oberer Hauptkörper	1	05	Schutzausrüstung	4	11	WiFi-Box	1
02	Unterer Hauptkörper	1	06	Batterie	2	12	Titelblatt	1
03	Motor (Gegen Uhrzeigersinn)	2	07	Maschinenarm A	2	13	WiFi-Brett	1
			08	Maschinenarm B	4	14	Akku-Box	1
04	Motor (Im Uhrzeigersinn)	2	09	Schallwand	1			
			10	Empfänger Board	1			