



## Gebrauchsanleitung Drohne W1



Lieber Kunde: Danke für den Kauf dieses Produktes. Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig, bevor Sie den Artikel benutzen. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum Nachschlagen auf.

## RC-Elektro-Modell Modell W1



### Einführung

Sehr geehrter Kunde,  
mit dem Kauf dieses Produktes haben Sie eine sehr gute Entscheidung getroffen. Wir sind uns sicher, dass Sie sehr viel Freude an diesem nach wenigen Handgriffen fahrbereiten Modell haben werden.

Wir danken Ihnen und wünschen Ihnen viel Spaß.

Sie haben ein Qualitätsprodukt aus dem Hause s-idee erworben, das unseren strengen Tests und Qualitäts-Standards entspricht.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Geräts. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Bewahren Sie sie deshalb gut auf und liefern Sie sie mit, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Dieses Elektro-Modell entspricht dem heutigen Stand der Technik und erfüllt die Anforderungen der geltenden nationalen und europäischen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

Bei Fragen wenden Sie sich an die  
Tel.Nr.: +4932127243547  
oder per Email an: info@s-idee.de

Lesen Sie folgende Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme genau durch. Sie zeigt Ihnen nicht nur die richtige Inbetriebnahme, sondern hilft Ihnen gleichzeitig bei der Bedienung des Modells.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ein Modellbaufahrzeug, welches über eine Funk-Fernsteueranlage (im Lieferumfang) ferngesteuert werden kann.

**Beachten Sie, dass der Betrieb von funk-fern gesteuerten Produkten den Bestimmungen des jeweiligen Landes unterliegt.**

Die zum Modell gehörige Fernsteueranlage ist ausschließlich zur Verwendung mit Modellfahrzeugen bestimmt. Versuchen Sie nicht, sie zur funkgesteuerten Bedienung anderer Geräte einzusetzen.

### Sicherheits- und Gefahrenhinweise

**Bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung dieser Montage- und Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.**

**In solchen Fällen, und bei Eingriffen in den Motor oder Schäden, die durch Nichtbeachten der Wartungs- und Betriebsmittelvorgabe entstanden sind, erlischt jeder Garantieanspruch.**

Um einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Montage- und Bedienungsanleitung beachten.

**Von der Garantie ausgeschlossen sind ferner normaler Verschleiß im Betrieb und Unfallschäden. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

- Der unsachgemäße Betrieb kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile, etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Modells oder seiner Zubehörteile nicht gestattet.
- Funk-Ferngesteuerte Modelle sind kein Spielzeug. Kinder unter 14 Jahren sollten das Modell nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzen.
- Gehen Sie kein Risiko ein! Ihre eigene Sicherheit und die Ihres Umfeldes liegt alleine in Ihrem verantwortungsbewussten Umgang mit dem Modell.
- Fliegen Sie nur, solange Sie direkten Sichtkontakt zum Modell haben. Fliegen Sie deshalb auch nicht bei Nacht.
- Fliegen Sie nur, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss kann zu Fehlreaktionen führen und schwere Sach- oder Personenschäden nach sich ziehen.
- Beachten Sie, dass diese Drohne nicht auf öffentlichen Straßen und Wegen gefahren werden darf. Betreiben Sie es nur auf privaten oder extra zu diesem Zweck ausgewiesenen Plätzen.
- Fliegen Sie nicht auf Tiere oder Menschen zu.
- Fliegen Sie nicht bei Regen, durch nasses Gras, Wasser, Schlamm oder Schnee. Das Modell ist nicht wasserdicht.
- Vermeiden Sie auch das Fliegen bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Bei Kälte kann der Kunststoff der Karosserie an Elastizität verlieren; dann führen auch kleine Unfälle zu Schäden am Modell.
- Prüfen Sie vor dem Betrieb stets am stehenden Modell, ob es wie erwartet auf die Fernsteuerbefehle reagiert.
- Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die Akkus im Empfänger nicht unerwartet zu schwach werden und dass Sie dadurch die Kontrolle über Ihr Modell verlieren könnten.
- Stellen Sie vor jeder Inbetriebnahme sicher, dass innerhalb der Reichweite Ihrer Sender-/Empfänger-Anlage keine weiteren Modelle auf der gleichen Frequenz betrieben werden. Sie könnten die Kontrolle über Ihr Modell verlieren.
- Lassen Sie immer den Fernsteuersender eingeschaltet, solange das Modell in Betrieb ist. Zum Abstellen des Modells schalten Sie immer erst das Modell ab, dann den Sender.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden können, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung.

## Hinweise zum Umgang mit Akkus und Batterien

### ACHTUNG: bitte beachten

Bitte laden Sie den Akku nur auf einer feuerfesten Unterlage/Umgebung und in einem Liposafe auf. Nach jeder Flugzeit bitte den Akku min. 30 min abkühlen lassen, damit dieser nicht überhitzt wird. Erst dann kann der Akku erneut aufgeladen werden. Falls dies nicht beachtet wird, kann es zu einer Explosion des Akkus führen und Verletzungen und sogar zu einem Feuer führen. Der Hersteller übernimmt für diese Schäden keinerlei Haftung, Schadensersatzansprüche, Verantwortung, etc. darüber.

- Als Spannungsquelle dürfen nur die mitgelieferten oder bauart-ähnliche Batterien oder Akkus verwendet werden.
- Versuchen Sie keinesfalls, herkömmliche Batterien wieder aufzuladen. Dies könnte schlimmstenfalls zur Explosion führen. Prüfen Sie, ob tatsächlich Akkus im Gerät eingelegt sind, bevor Sie es mit dem Ladegerät verbinden.
- Mischen Sie niemals Akkus mit Batterien.
- Verwenden Sie keine Batterien oder Akkus mit unterschiedlichen Ladezuständen. Die schwächeren Akkus / Batterien (oder die Akkus mit geringerer Kapazität) könnten tiefentladen werden und somit auslaufen.
- Soll ein anderes als das mitgelieferte Ladegerät verwendet werden, so dürfen nur Ladegeräte verwendet werden die für diesen Verwendungszweck und für die technischen Spezifikationen der verwendeten Akkus geeignet sind.
- Bei längerem Nichtgebrauch sind Akkus oder Batterien im Modell und der Fernsteuerung stets zu entfernen.

### Produktmerkmale

- Elektro Modell W1 wie beschrieben
- Betriebsbereite Fernsteueranlage in 2,4 ,Ghz
- Elektromotor

### Lieferumfang

- wie im gekauften Artikel beschrieben

### Wartung und Pflege

Das Modell und seine Zubehörteile dürfen nur äußerlich mit einem weichen, trockenen Tuch oder Pinsel gereinigt werden. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da sonst die Oberfläche des Gehäuses beschädigt werden könnte und gesundheitsschädliche oder explosive Dämpfe entstehen könnten.

### Umwelthinweis

Sollte das Modell oder eines seiner Zubehörteile nicht mehr funktionstüchtig und eine Reparatur nicht mehr möglich sein, beachten Sie beim Entsorgen bitte die allgemein geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Beachten Sie, dass sich Batterien oder Akkus im Modell und in der Fernbedienung befinden.

### Entsorgung von gebrauchten Batterien/Akkus



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehenden Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall

sind **Cd** = Cadmium, **HG** = Quecksilber, **Pb** = Blei. Verbrauchte Batterien/Akkus/Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

### Technische Daten

Klassifizierung RC-Elektro-Modell mit Elektromotor  
Sendefrequenz 2,4 Ghz  
Max. Sendeleistung: 10mW  
Antrieb Elektromotor

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt s-idee, dass der Funkanlagentyp W1 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter [www.s-idee.de/KE/W1](http://www.s-idee.de/KE/W1) verfügbar. Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Fa. s-idee, Im Bühl 5, 73432 Aalen.



Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Copyright by s-idee.de

## Wichtige Erklärung und Sicherheitsrichtlinien

---

Danke, dass Sie ein Produkt von SYMA gekauft haben. Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor der Inbetriebnahme genau durch und bewahren Sie es zum Nachschlagen auf.

Behalten sie die Verpackung, sie enthält wichtige Informationen.

### Sicherheitsmaßnahmen

1. Bitte halten Sie die beiliegenden Kleinteile fern von Kindern.
2. Diese Drohne ist sehr leistungsstark. Vermeiden Sie beim ersten Fliegen plötzliche Bewegungen des Gaspedals. Beim Aufstieg das Gashebel langsam nach oben drücken, um unbeabsichtigte Beschädigungen oder Verletzungen zu vermeiden.
3. Nach dem Fliegen zuerst die Fernbedienung ausschalten, dann die Drohne.
4. Setzen Sie die Batterien nicht heißen Temperaturen aus oder legen Sie in die Nähe von Wärmequellen.
5. Es wird dringend empfohlen, die Drohne in einer Entfernung von 2-3 Metern von einem Piloten und anderen Menschen oder Tieren zu betreiben. Stürze können zu unbeabsichtigten Verletzungen führen. Wenn Sie die Drohne landen, vermeiden Sie, sie in andere Leute stürzen zu lassen.
6. Erwachsene oder erfahrene RC-Pilotenbetreuung wird für Kinder empfohlen.
7. Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden; Batterien bitte gemäß der Polarität einlegen; Mischen Sie keine verschiedenartige Batterien; auch keine neuen und alten.
8. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung und der Drohne, wenn sie diese nicht benutzen.
9. Die Versorgungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
10. Wenn die Drohne länger als 10 Tage nicht benutzt wird, ergreifen Sie Maßnahmen, um die Akkulaufzeit zu verlängern, indem Sie den Akkustand der Drohnenbatterie auf 40% - 50% ihrer Kapazität reduzieren (bei voll aufgeladener Batterie die Drohne für die Hälfte ihrer Flugzeit fliegen).
11. Halten Sie Abstand zu den sich drehenden Rotorblättern (Sie können sich verletzen oder Gegenstände beschädigen).
12. Um die Flugsicherungssignale nicht zu stören, sollten Sie es vermeiden, eine Drohne innerhalb einem Bereich von 5000 Metern Länge zu einem Flughafen zu fliegen. Vermeiden Sie den Betrieb von RC-Geräten während der von der örtlichen Behörde festgelegten Zeiträume.
13. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Ladegerät.
14. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle, bevor Sie die Drohne reinigen. Führen Sie regelmäßig eine Routinekontrolle des Ladegeräts (Überprüfung des Anschlusses, Gehäuse und anderen Teilen) durch. Wenn Unregelmäßigkeiten festgestellt werden, stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein, bis es repariert ist.
15. Achtung: bitte montieren sie die Drohne unter Aufsicht von Erwachsenen.
16. Schauen Sie nicht direkt in das LED Licht, es könnte zu Augenschäden kommen.
17. Öffnen Sie den Batteriedeckel mit dem Schraubenzieher.
18. Behalten Sie die Verpackung, es stehen wichtige Information darauf.
19. Vorsicht bei dem drehenden Rotorkopf, vermeiden Sie lockere Kleidung oder offene Haare, Sie könnten sich im Rotor verfangen. Fliegen Sie nicht in der Nähe ihres Gesichts.
20. Verwahren Sie das Benutzerhandbuch für späteres Nachschlagen.

### Reparatur und Instandhaltung

1. Benutzen Sie ein sauberes und weiches Tuch, um das Produkt zu säubern.
2. Halten Sie das Produkt von Wärmequellen ab.
3. Vermeiden Sie Wasserkontakt mit diesem Produkt. Staub kann die elektronischen Teile des Produktes beschädigen.

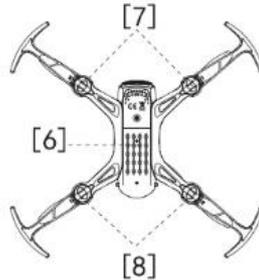
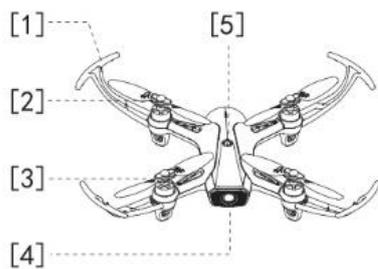
**Produkt-Konfiguration**

**Verpackung enthält folgende Teile:**

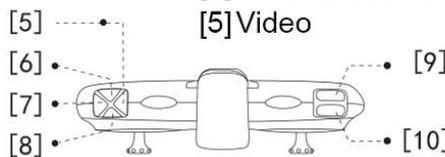
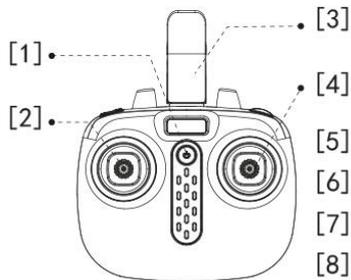
Drohne	1 x	USB Kabel	1 x	Ersatzpropeller A/B	2 x
Fernbedienung	1 x	Propellerschutzrahmen	4 x	Handyhalter	1 x

**Technische Parameter der Drohne:**

Diagonal	215 mm	Gesamthöhe	60 mm	Gewicht	Ca. 230 g
Brushless Motor	1815 2400 KV	Ladezeit	Ca. 3,5 Stunden		
Maximale Flugzeit	Ca. 12 – 14 Minuten	Akku	7,6 V 1300 mAh		



- [1] Propeller Schutzausrüstung
- [2] bürstenloser Motor
- [3] Propeller
- [4] Kamera
- [5] An/Aus Schalter
- [6] Batterie
- [7] Frontblinkleuchte
- [8] Rückblinkleuchte



- [1] An/Aus Schalter
- [2] Linker Hebel
- [3] Handyhalter
- [4] Rechter Hebel
- [5] Video
- [6] Kamera An/Aus
- [7] Foto
- [8] Vordere Kamera An/Ausschalten
- [9] Rückwärts
- [10] Automatisches Abheben und Landen

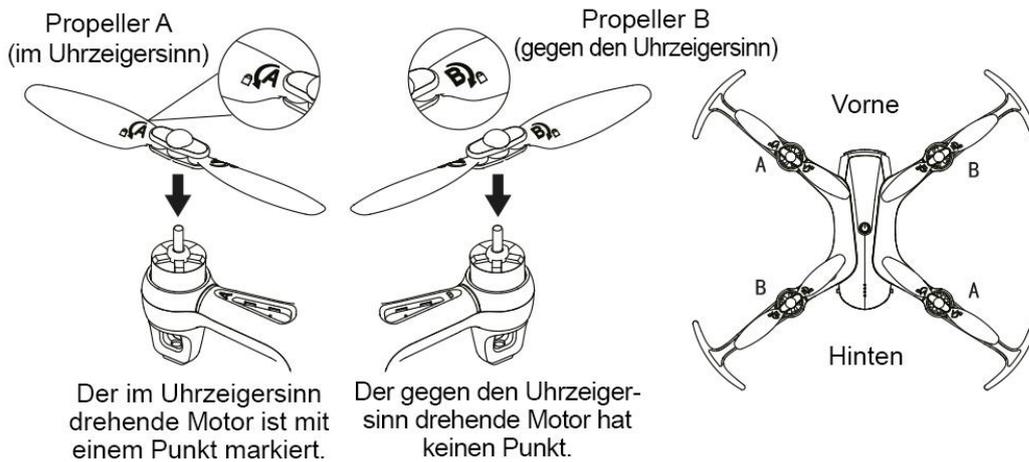
**Wie Sie die Propeller montieren und demontieren**

**Montieren des Rotorblattes A**

Richten Sie die das Rotorblatt "A" auf dem mit dem Buchstaben "A" gekennzeichneten Maschinenarm aus, drücken Sie es nach unten und drehen Sie es gegen den Uhrzeigersinn. Beim Entfernen drücken Sie einfach das Rotorblatt nach unten und drehen Sie es im Uhrzeigersinn heraus.

**Montieren des Rotorblattes B**

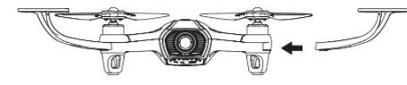
Richten Sie die das Rotorblatt "B" auf dem mit dem Buchstaben "B" gekennzeichneten Maschinenarm aus, drücken Sie es nach unten und drehen Sie es im Uhrzeigersinn. Beim Entfernen drücken Sie einfach das Rotorblatt nach unten und drehen Sie es gegen den Uhrzeigersinn heraus.



- Bitte installieren Sie das Zubehör, wie auf den Bildern oben gezeigt. Die Rotorblätter bewegen sich in positive und negative Richtungen, bitte beachten sie die Richtung der Drehung.
- Stellen Sie sicher, dass die sich im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn drehenden Propeller auf den richtigen Motoren installiert sind. Bei nicht korrekter Installation, fliegt die Drohne nicht.
- Bitte vorsichtig installieren, die Kanten sind scharf.

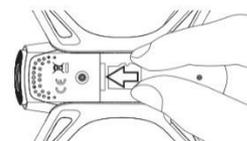
**Installieren der Schutzabdeckung**

Setzen Sie die Rotorschutzabdeckungen ein, indem Sie sie in die Schlitze unter den Motoren stecken (Siehe Abbildung). Stecken Sie anschließend die Stecker in die Schlitze über den Schutzvorrichtungen der Rotorblätter (Siehe Abbildung).



**Installieren der Speicherkarte**

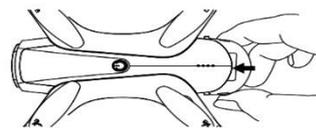
Legen Sie die Speicherkarte in die Drohne wie abgebildet.



---

## Installieren des Akkus

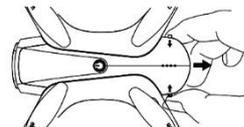
Schieben Sie den Akku in das Batteriefach der Drohne bis die Klammer auf beiden Seiten der Batterie automatisch aufklappt. Stellen Sie sicher, dass der Akku richtig sitzt.



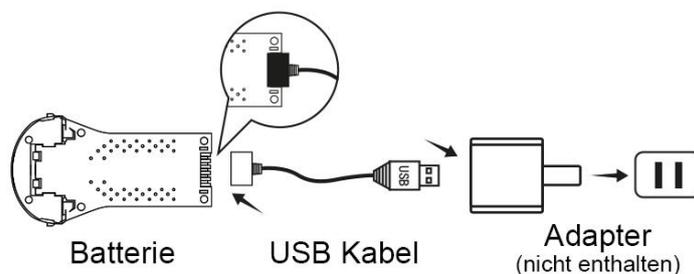
**Vorsicht:** Die Batterie muss fest installiert sein, ansonsten kann der Flug gestört werden. Die Drohne kann abstürzen, wenn die Leistung unterbrochen wird.

## Wie Sie den Akku entfernen

Drücken Sie den Schnappknopf auf beiden Seiten des Akkus nach innen und ziehen Sie ihn gleichzeitig zurück.



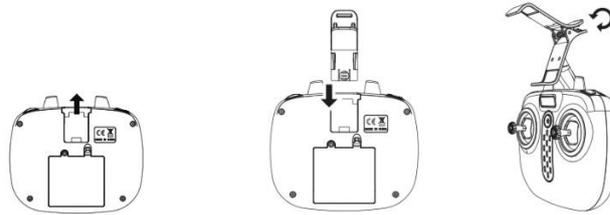
## Wie Sie den Akku der Drohne laden



- Wir empfehlen einen 5 V (1-2 A) Adapter zum Laden.
  - Laden Sie nicht am Computer.
  - Kinder dürfen nur unter Aufsicht Erwachsener mit der Drohne spielen.
  - Die Netzanschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
  - Wenn Sie das Produkt nicht in den 10 nächsten Tagen benutzen, können sie die Lebenszeit des Akkus verlängern, indem Sie den Batteriellevel auf 40 – 50 % halten (falls sie der Akku vollgeladen ist, fliegen Sie die Hälfte der Flugzeit).
  - Aufladbare Batterien müssen aus dem Gerät genommen werden, bevor Sie es laden.
  - Es darf nur unter Aufsicht Erwachsener geladen werden.
  - Verbrauchte Batterien müssen entfernt werden.
  - Vorsicht: Legen Sie den Akku korrekt ein, um eine Explosion zu vermeiden. Legen Sie die Batterien gemäß der Polarität ein.
-

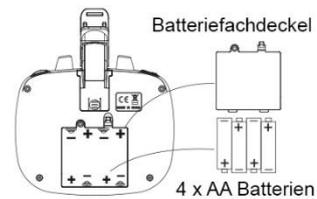
## Handyhalter installieren

1. Um die Handyhalterung zu entfernen, ziehen Sie sie von der Rückseite des Senders nach oben.
2. Um die Handyhalterung zu installieren, stecken Sie sie in den Schlitz der Handyhalterung auf der Rückseite des Senders.
3. Um den Handyhalter auf die gewünschte Größe einzustellen, verwenden Sie die Clips der Handyhalterung.



## Batterien der Fernbedienung installieren

Installieren der Batterien in die Fernbedienung:  
Öffnen Sie den Batteriedeckel auf der Rückseite der Fernbedienung. Legen Sie 4 AA Batterien gemäß der Polarität ins Batteriefach (Batterien bitte separat kaufen).



- Wenn Sie die Batterien einlegen, achten Sie darauf, dass Sie die Batterien gemäß der Polarität einlegen.
- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
- Mischen Sie keine verschiedenartigen Batterien.
- Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden.

## Flugvorbereitung

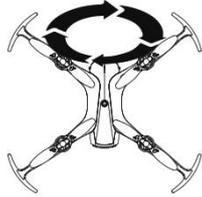
### Wie Sie die Drohne mit der Fernbedienung verbinden

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	
			
Schalten Sie die Fernbedienung an, die LED blinkt.	Schalten Sie die Drohne an, die LED blinkt schnell, dann langsam.	Schieben Sie den senkrechten Hebel ganz nach oben und dann ganz nach unten.	LED blinkt langsam und leuchtet dann hell.



- Wenn Sie die Fernbedienung anschalten, blinkt das Anzeigelicht (ca. 20 Sekunden), das bedeutet die Fernbedienung wartet auf das Signal. Wenn das Anzeigelicht langsam blinkt, bedeutet dies, das Verlassen der Verbindung.

### Drohnenkompass-Kalibrierung

Schritt 1	Schritt 2	Schritte 3
		
Ziehen Sie den linken Joystick in die rechte untere Ecke und drücken Sie die Taste „zurückkehren“.	Horizontal um 2 - 3 Umdrehungen drehen. LED blinkt langsam, dann schnell.	Vertical um 2 - 3 Umdrehungen drehen. LED blinkt schnell, dann leuchtet sie konstant.



- Machen Sie die Drohnen Kalibrierung nicht in einem magnetischen Umfeld.
- Der Neigungswinkel darf bei horizontaler Drehung 30 Grad nicht überschreiten.

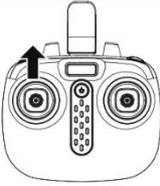
### Den Satelliten suchen ( wenn Sie drinnen fliegen, benötigen Sie keinen Satelliten)

Wenn das Licht der Kontrollleuchte von orange zu grün wechselt, haben Sie einen guten Satellitenempfang und der Rückkehrpunkt ist erfolgreich. Zu diesem Zeitpunkt hat die Drohne die GPS Funktion um vom Boden weg zu fliegen.



- Es dauert ungefähr eine Minute, um einen Satelliten zu finden. Falls Sie keinen finden, müssen Sie den Kompass neu kalibrieren.
- Stellen Sie sicher, dass das Flugfeld weit ist und Sie im GPS Modus sind.
- Wenn das grüne Anzeigelicht während dem Flug der Drohne blinkt, bedeutet dies dass das Satellitensignal schwach ist. Bitte steuern Sie die Drohne zurück und suchen Sie erneut einen Satelliten.

## Fliegen Sie die Drohne

Methode 1	Methode 2
	
Ziehen Sie den linken Joystick nach oben.	Ziehen Sie beide Joysticks gleichzeitig (linker Joystick in die rechte untere Ecke, den rechten Joystick in die linke untere Ecke) und halten diese für 1 Sekunde.

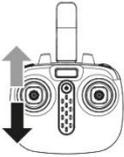
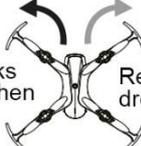
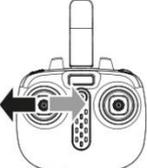
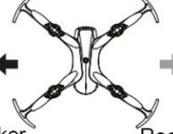
## Abschalten von Motoren

Methode 1	Methode 2	Methode 3
		
Ziehen Sie den linken Hebel (Gas) ganz nach unten und halten Sie ihn für 2 – 3 Sekunden.	Ziehen Sie beide Joysticks zur gleichzeitig (linker Joystick in die rechte untere Ecke, den rechten Joystick in die linke untere Ecke) und halten diese für 1 Sekunde.	Nachdem die Drohne in einem stabilen Schwebeflug ist, drücken Sie die „automatische Start und Landefunktion“ und die Drohne landet langsam. Der Motor schaltet automatisch ab.



- Wenn der Rumpf der Drohne um mehr als 70 Grad geneigt ist, kann das Flugzeug sich selbst abschalten.

## Fliegen Sie die Drohne

Fernbedienung	Drohne		Fernbedienung	Drohne
	Steigen  Sinken 			Vorderseite Drohne  Links drehen Rechts drehen
	Rückwärts  Vorwärts 			Vorderseite Drohne  Linker Seitenflug Rechter Seitenflug

## Produkteigenschaften

### Flugmodus

#### Optical Flow Modus

Das Anzeigelicht vorne am Rumpf leuchtet rot, während das Anzeigelicht hinten gelb leuchtet.



- Wenn das Anzeigelicht der hinteren Rumpfanzeige blinkt, zeigt dies die Differenz des optische Flow Modus und kann nicht normal eingestellt werden.
- Es ist nicht einfach den optischen festen Floweffekt bei Licht auf eine dunkle, glatte, reflektierende Oberfläche, Wasseroberfläche oder einer Höhe von mehr als 10 Metern auszurichten.

#### GPS Modus

Das Anzeigelicht vorne am Rumpf leuchtet rot, während das Anzeigelicht hinten grün leuchtet.

Unter normaler Leistung, beträgt die Reichweite ca. 200 Meter und die maximale Höhe ca. 70 Meter.  
Bei weniger Leistung, beträgt die Reichweite ca. 20 Meter und die maximale Höhe ca. 20 Meter.



- Wenn das grüne Licht hinten blinkt, bedeutet dies, dass das Signal des Satelliten schwach ist und die Drohne nicht richtig geortet werden kann.
- Der GPS Modus kann nicht benutzt werden.

---

## Headless Modus

Das Anzeigelicht des Rumpfes blinkt 4 Sekunden.

### 1. Einstellung vorwärts

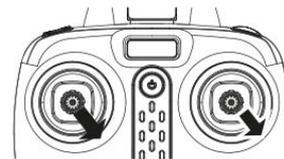
Wenn Sie es das erste Mal anschalten, zeigt die Richtung der Drohnenase direkt nach vorne.

### 2. Headless Modus aktivieren/deaktivieren

- ① Nachdem erfolgreichen Verbinden der Drohne, schauen Sie auf die Lichter der Drohne und warten bis diese solide leuchten. Drücken Sie nun den rechten Hebel und halten diesen für 2 Sekunden gedrückt, die Fernbedienung gibt drei Pieps von sich, dies bedeutet der Headless Modus ist eingestellt. Drücken Sie den rechten Hebel nochmal für 2 Sekunden, hören Sie einen langen Piep von der Fernbedienung und der Headless Modus ist ausgeschaltet.
- ② Wenn Sie im Headless Modus fliegen, spielt es keine Rolle, in welche Richtung die Vorderseite der Drohne zeigt. Sie fliegt vorwärts/rückwärts/nach rechts/nach links relative zur Position des Piloten.

## Balance Kalibrierung

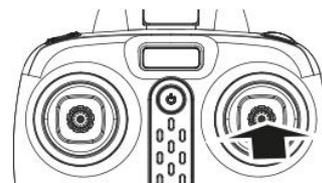
Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und drücken dann die beiden Hebel in die untere rechte Ecke und halten die Hebel für 2 – 3 Sekunden. Das Anzeigelicht der Drohne beginnt schnell zu blinken. Warten sie bis das Licht aufhört zu blinken und solid leuchtet, dann war die Kalibrierung erfolgreich.



- Kann nicht horizontal kalibriert werden, wenn der Rumpfwinkel größer als 10 Grad ist.

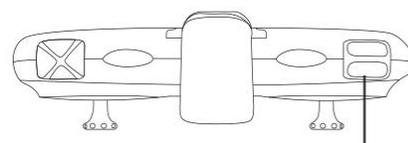
## Langsame/schnelle Geschwindigkeit

Als Standard Modus ist die langsame Geschwindigkeit eingestellt. Um den Modus zu wechseln, drücken Sie einmal den rechten Hebel. Wenn Sie zwei Piep hören, ist die hohe Geschwindigkeit eingestellt. Wenn Sie den Hebel nochmal drücken, hören Sie einen Piep und Sie sind wieder im der niederen Geschwindigkeit.



## Ein Tasten Abheben/Landen

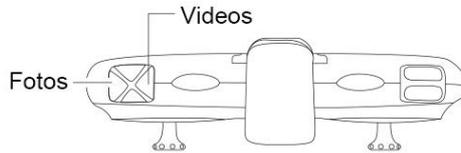
- Drücken Sie kurz die „automatisches Abheben/Landen“ Taste (siehe Abbildung), die Drohne hebt automatisch ab und schwebt auf einer Höhe von 1,5 Meter.
- Wenn die Drohne fliegt und Sie die „automatisches Abheben/Landen“ Taste (siehe Abbildung) kurz drücken, wird die Drohne automatisch landen.



Automatisches Starten und Landen

### Fotos/Videos machen

1. Fotofunktion: drücken Sie die Fototaste und das Anzeigelicht der Drohne blinkt und das Foto ist gemacht.
2. Videofunktion: drücken Sie die Videotaste, das Anzeigelicht an der Drohne zeigt an, dass eine Aufnahme gemacht wird. Drücken Sie die Taste nochmal, zeigt das Anzeigelicht, dass die Aufnahme beendet ist.



**Automatische Foto/Videoaufnahme**  
Fotofunktion: Ist die Frontlinse der Drohne ca. 1,5 m entfernt, kann mit der Yeach-Pose automatisch für ca. 3 Sekunden fotografiert werden.  
Videofunktion: es kann automatisch aufgenommen werden, indem man auf die vordere Linse der Drohne zielt und mit der Handfläche noch um ca. 1,5 Meter verlängern.



Foto



Video

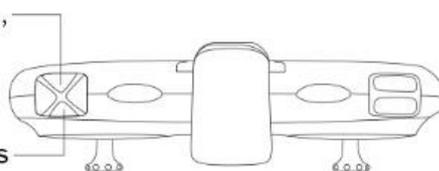


- Sie können die automatische Foto und Videofunktion nicht aufrufen, wenn sich die Drohne im Aufnahmemodus befindet.
- Wenn Objekte in ihrem Umfeld ähnlich wie die Yeach-Pose oder die Handfläche aussehen, kann ausversehen automatisch ein Foto gemacht werden oder ein Video aufgenommen werden.
- Fotos und Videos werden auf dem Handy gespeichert, wenn die Speicherkarte nicht mit der Drohne verbunden ist.
- Wenn die Karte mit der Drohne verbunden ist, werden die Fotos und Videos auf der Karte und dem Handy gespeichert.
- Data Pixels der Handy Speicherkarte sind 1080 P und 720 P.
- Unterstützt eine bis zu 64 GB Speicherkarte.

### Frontlinse und untere Linsenfunktion/Wechselfunktion

Schalten Sie das untere Objektiv um, um die Luftaufnahme zu betrachten.

Umschalten des unteren Objektivs



## Overflow Schutz

Wenn die Drohne in der Luft ist und die Propeller mit einem Objekt zusammenstoßen oder beschädigt werden, wird der Schutz für die Drohne aktiviert.

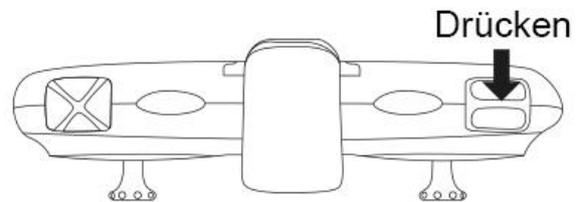
## Rückkehrtaste

### Rückkehrpunkt:

Wenn sich die Drohne das erste Mal mit dem Satelliten vor dem Abheben verbindet, wird dieser Punkt als Rückkehrpunkt gespeichert.

### Ein Tasten Rückkehr:

Wenn das GPS Signal gut ist (GPS Modus), kann die Drohne mit der Rückkehrtaste der Fernbedienung gestartet werden. Während dem Rückkehrflug kann der Benutzer die Drohne steigen, sinken, nach links und nach rechts, an Hindernissen vorbei fliegen lassen. Mit dieser Taste kann man den Rückkehrflug verlassen.



- Wenn die Drohne mehr als 20 Meter vom Rückkehrpunkt entfernt ist, steigt die Drohne automatisch auf 20 Meter und kehrt dann zurück.
- Wenn die Drohne weniger als 20 Meter vom Rückkehrpunkt entfernt ist, kehrt sie direkt zum Rückkehrpunkt zurück.

### Unkontrollierte Rückkehr

Wenn die Verbindung zur Fernbedienung ständig öfter als 6 Sekunden unterbrochen wird, übernimmt das Flugkontrollsystem die Kontrolle über die Fernbedienung und bringt die Drohne zurück zum Rückkehrpunkt. Ist die Verbindung während der Rückkehr gestört, wird der Rückkehrflug trotzdem fortgesetzt. Der Benutzer kann den Rückkehrflug unterbrechen und mit der Rückkehrtaste der Fernbedienung wieder die Steuerung übernehmen.



- Während dem unkontrollierten Rückflug, kann die Drohne Hindernissen nicht ausweichen
- Wenn das GPS nicht funktioniert oder kein GPS Signal vorhanden ist, kann die Drohne nicht zurückkehren.
- Wenn die Drohne kein Signal vom Satelliten erhält oder die Verbindung mehr als 6 Sekunden unterbrochen ist, kann die Drohne nicht zurückfliegen, Sie wird langsam herabsinken und landen.

### Rückflug mit wenig Strom

Das Anzeigelicht der Drohne blinkt langsam, die Drohne geht automatisch in den Rückkehrmodus und fliegt zum Rückkehrpunkt zurück. Der Benutzer kann die Drohne nach oben, nach unten, nach links und nach rechts steuern, um Hindernissen auszuweichen.



- Wenn die Drohne mehr als 20 Meter vom Rückkehrpunkt entfernt ist, kann der Rückkehrflug nicht geändert werden.
- Wenn die Drohne weniger als 20 Meter vom Rückkehrpunkt entfernt ist, kann der Rückkehrflug geändert werden.

Android/iOS Handy Software Anleitung zum Herunterladen

Android:

Laden Sie die Software SYMA AIR von [www.symatoys](http://www.symatoys) herunter und installieren diese oder scannen Sie sie mit dem QR Code



Google play



Android

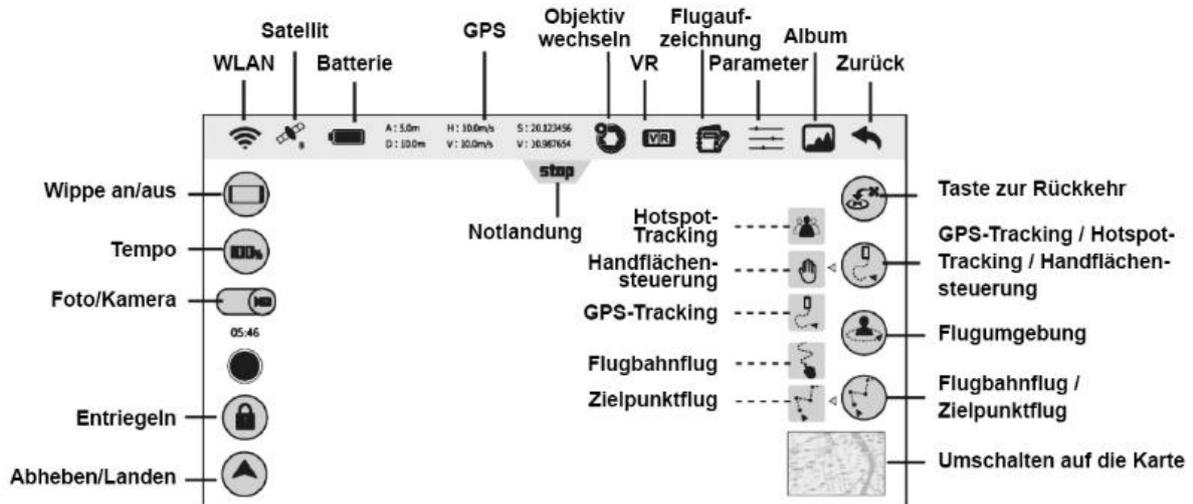
iOS:

Laden Sie die Software SYMA AIR vom App Store herunter und installieren Sie diese oder scannen Sie den QR code.



iOS

Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die App.



**Menschliche Überwachung. Handflächenkontrolle. GPS-Ortung. Flugbahnflug. Flug in der Umgebung**

siehe APP-Bedienung für Details.

Warnung: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Seite genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Benutzers führen.

Notiz: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen, wenn es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird. Es kann schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Aber es gibt keine Garantie, dass Störungen nicht auch bei einer korrekten Installation auftreten können. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Aus/Anschalten des Equipments durch den Benutzer festgestellt werden können, wird versucht, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder verlängern.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Empfänger/Drohne und der Fernbedienung.
- 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- / Fernsichttechniker, wenn Sie Hilfe benötigen.

„Diese Geräte erfüllen die für die allgemeine Bevölkerung festgelegten FCC-Strahlungsgrenzwerte (unkontrollierte Exposition).

Dieses Gerät darf nicht in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden.“

Erklärung der Konformitätsbeilagen:

"Hiermit erklärt die GuangDong Syma Model Aircraft Industrial Co. Ltd., dass diese Drohne den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht."

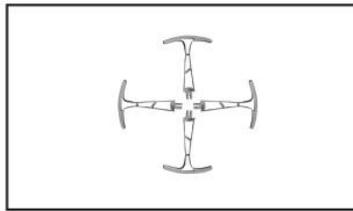
Eine Kopie der gesamten DoC liegt bei..

## Zubehör/Teile (optional)

Bitte schauen Sie sich die folgenden Teile an. Zu Ihrer Übersicht haben wir jedes Teil und Zubehör spezifiziert. Die Teile und das Zubehör können über lokale Händler bezogen werden. Bitte geben Sie beim Kauf die gewünschten Farben an.



Gehäuse



Propellerschutz



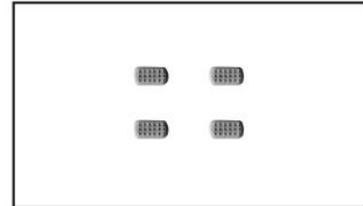
Rotorblätter



Abdeckung



Lampenschirme



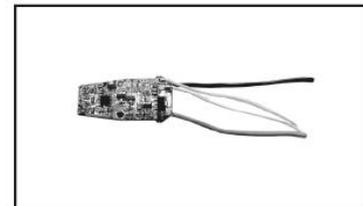
Füße



Motor



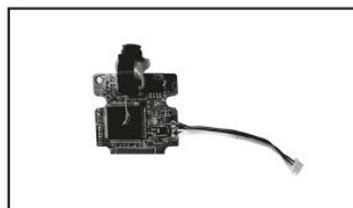
GPS Modul



Motorstromum-  
wandlungsplatine



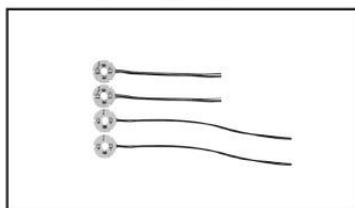
Empfängerplatine



Kamera



Batterie



LED Licht



USB Kabel



Handyhalter



Fernbedienung

## Statusanzeige der Fernbedienung

Nummer	Status der Fernbedienung	Beschreibung
1	Vorder- und Rücklicht blinkt schnell gelb.	Optical Flow Modus
2	Vorder- und Rücklicht blinkt schnell grün.	GPS Modus
3	Vorder- und Rücklicht blinkt einmal, hört für 4 Sekunden auf.	Headless Modus
4	Vorder- und Rücklicht blinkt zweimal, hört für 1 Sekunde auf.	Video
5	Vorder- und Rücklicht blinken.	Signalverbindungsstatus Status der Balance-Kalibrierung
6	Vorder- und Rücklicht 1S blinkt einmal.	Wenig Energie
7	Vorder- und Rücklicht 1S blinkt zweimal.	Kein GPS Signal
8	Frontlicht leuchtet solide rot, Rücklicht blinkt langsam rot.	Das GPS Module funktioniert nicht richtig.
9	Frontlicht leuchtet solide rot, Rücklicht blinkt schnell rot.	GPS-Signal fehlt.

## Problemlösung

Problem	Ursache	Lösung
Die Drohne reagiert nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne hat den zu wenig Leistungs-Schutz aktiviert.</li> <li>2. Die Batterien der Fernbedienung sind zu schwach, das Licht an der Fernbedienung blinkt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laden Sie den Akku der Drohne.</li> <li>2. Legen Sie neue Batterien in die Fernbedienung.</li> </ol>
Die Transmitter-Sticks sind nicht sensitiv.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Batterien der Fernbedienung sind zu schwach.</li> <li>2. Es ist eine andere Fernbedienung mit der gleichen Frequenz in der Nähe und verursacht Störungen.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legen Sie neue Batterien in die Fernbedienung.</li> <li>2. Wechseln Sie das Flugfeld.</li> </ol>
Die Drohne ist im Schwebeflug instabil oder driftet schnell in eine Richtung	Die Balance-Kalibrierung ist erforderlich.	Führen Sie die Balance-Kalibrierung aus.
Wenn im Headless Modus die Vorwärtsrichtung abweicht.	Mehrere Abstürze.	Stellen Sie die Vorwärtsrichtung neu ein.
Die Drohne hält die eingestellte Höhe nicht ein.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Balance-Kalibrierung ist erforderlich.</li> <li>2. Fliegen Sie die Drohne bei normalem Wetter.</li> <li>3. Starker Absturz wirkt sich auf die Gyroskopberechnung aus.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Führen Sie die Balance-Kalibrierung aus.</li> <li>2. Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter.</li> <li>3. Machen Sie die Gyroskopberechnung neu.</li> </ol>