



## Gebrauchsanleitung Quadrocopter X8Pro



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.

### Hauptmerkmale

- Mit einer vier Achsen Struktur, die das Fluggerät flexibler und schneller beim Fliegen macht. Er ist Wind-resistent und kann Drinnen - oder Draußen geflogen werden.
- Der eingebaute 6-Achsen Gyros sichert ein präzises Schweben in der Luft.
- Modulbauweise, für die einfache Montage und Reparatur.
- Mit den Funktionen von Outdoor GPS Fixpunkt, ein Tasten Rückkehrfunktion, automatische Rückkehr, wenn die Drohne wegen zu wenig Leistung außer Kontrolle gerät, ein Tasten Abheben/Steigen Funktion, Headless Modus, mit Luftdruck festgelegte Höhe und 4- Kanal Funktion (rauf/runter, links abbiegen/rechts abbiegen, vorwärts/rückwärts, linker/rechter Seitenflug).
- Die Headless Funktion ermöglicht es, das Fluggerät leicht zu steuern.
- Neue GPS Fixpunkt-Funktion
- Neue Kameradrehfunktion für Luftaufnahmen
- HD drahtlose Echtzeitübertragung, um mehr Spaß mit verschiedenen Aufnahmen

# D - BEDIENUNGSANLEITUNG

## 2,4 GHz-Flugmodell-Quadcopter Modell X8Pro GPS mit HD Wifi Kamera



### 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 flugbereiten 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.

Das Elektro-Flugmodell 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](mailto: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 Modellhubschrauber, welches über eine 2,4 GHz Fernsteueranlage (im Lieferumfang) ferngesteuert werden kann.

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

Die zum Modell gehörige Fernsteueranlage ist ausschließlich zur Verwendung mit diesem Modell 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!**

- bitte folgende Regeln unter [www.uavdach.org](http://www.uavdach.org) oder unter [www.fliege-sicher.eu](http://www.fliege-sicher.eu) beachten.
- Der unsachgemäße Betrieb kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien/-tüten, Styroporreste, 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.
- Fliegen Sie nicht auf Tiere oder Menschen zu.
- Fliegen Sie nicht bei Regen, Schnee, Gewitter und bei windigem Verhältnis. Es sollte auf jeden Fall windstill sein. 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.
- Fliegen Sie nicht bei Gewitter, unter/über Hochspannungsleitungen oder in der Nähe von Funkmasten.
- 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.

**Haben Sie Geduld! Bedenken Sie, dass Sie die Bedienung von ferngesteuerten Quadcoptern evtl. erst erlernen müssen.**

## Hinweise zum Umgang mit Akkus und Batterien

### WICHTIG:

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. Bitte schließen Sie die Batterie nur im freien an. Der Hersteller übernimmt für diese Schäden keinerlei Haftung und Verantwortung 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-Quadcopter Modell X8Pro wie beschrieben
- Betriebsbereite Fernsteueranlage
- 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/Flügel 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 2,4 GHz Quadcopter mit Elektromotor  
Sendefrequenz 2,4 GHz  
Antrieb Elektromotor  
Stromversorgung Sender 4x Mignonzelle, Typ AA / 1,5 V  
Stromversorgung Antrieb 1x Akku / 7,4 V / 2000 mAh

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt s-idee, dass der Quadcopter X8Pro der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter [www.s-idee.de/KE/X8Pro](http://www.s-idee.de/KE/X8Pro) verfügbar. Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Fa. s-idee, Im Bühl 5, 73432 Aalen  
Die ausführliche Konformitätserklärung kann jederzeit per Email unter [info@s-idee.de](mailto:info@s-idee.de) angefordert werden.



Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Copyright by s-idee.de

## **Sicherheit & Vorsichtsmaßnahmen**

1. Kleine Teile des Quadkopter's nicht in die Nähe von Kleinkindern bringen, um Unfälle zu verhindern.
2. Die Kraft des Fluggerätes ist ausreichend. Deshalb sollten Sie, wenn Sie das erste Mal fliegen, den Joystick der Fernbedienung für die rechte/linke variable Geschwindigkeit langsam bewegen, um Zusammenstöße wegen zu schnellem Aufstieg zu verhindern.
3. Nach dem Flug sollten Sie die Fernbedienung ausschalten, sowie den Quadkopter.
4. Den Akku keinen hohen Temperaturen oder Hitze (Feuer oder Heizungen) aussetzen.
5. Wenn sie den Quadkopter fliegen, müssen Sie 2 – 3 Meter Abstand zu anderen Fliegern halten, damit Sie diese bei der Landung nicht verletzen.
6. Wenn Kinder das Fluggerät benutzen, sollte ein Erwachsener dabei sein, der das Kind anleitet. Stellen Sie sicher, dass das Flugobjekt innerhalb der Reichweite zu sehen ist.
7. Nicht wiederaufladbare Batterien nicht laden. Wenn sie die Batterien aufgeladen haben oder wechseln, achten Sie auf die Polarität. Keine verschiedenen, neue und alte Batterien mischen.
8. Wenn er nicht benutzt wird, müssen Sie die Fernbedienung und den Quadkopter ausschalten und die Batterien entfernen.
9. Der Stromversorgungsanschluss kann nicht kurz geschlossen werden.
- 10.
11. Entladen Sie den Akku zu 40-50% (wenn er voll geladen ist, fliegen Sie die Hälfte der Flugzeit). Wenn Sie die Drohne nicht innerhalb 10 Tage fliegen, kann dies die Lebenszeit des Akkus verlängern.
12. Es ist verboten, die elektromagnetische Umweltnorm des Funkverkehrs (Station) zu stören. Verwenden Sie deshalb die Fernbedienung nur in der Zone, die in einem Radius von etwa 5000 m von der Landebahn eines Flughafens entfernt ist. Alle Benutzer sollten sich auch an die Regulierung des Funkverkehrs durch Regierung und Regulierungsbehörden einschließlich der Dauer und Fläche halten.
13. Verwenden Sie nur den mitgelieferten Transformator. Trennen Sie den Transformator vor der Reinigung vom Modell, wenn er mit Flüssigkeit gereinigt wird. Überprüfen Sie das Kabel, den Stecker, das Gehäuse und andere Teile des Geräts regelmäßig. Wenn irgendwelche Schäden entdeckt wurden, dürfen Sie es nicht mehr benutzen, bis es vollständig repariert wurde.
14. Schauen Sie niemals in den Laserstrahl.
15. Vorsicht: Die Drohne nur unter Aufsicht eines Erwachsenen zusammenbauen.
16. Der Benutzer ist verantwortlich für die sichere Bedienung und den Sicherheitsabstand zu unbeteiligten Personen und für das Eigentum am Boden und anderen Luftraumnutzern. Sie dürfen die Drohne niemals über Menschenmengen (> 12 Personen) fliegen.
17. Öffnen Sie das Batteriefach mit einem Schraubenzieher.
18. Bewahren Sie die Verpackung auf, sie enthält wichtig Informationen.

## **Flugbedingungen**

1. Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter, starkem Wind, Schnee, Regen oder Nebel.
2. Fliegen Sie nur auf einem freien Feld, auf dem sich keine hohen Gebäude befinden, Bei Gebäuden aus Baustahl wird das GPS Signal eingeschränkt und die Position ist schwer zu bestimmen oder gar nicht.
3. Fliegen Sie die Drohne in Sichtweite und fern ab von Hindernissen, Leuten und Wasser.
4. Halten Sie sich fern von Hochspannungskabel, der Basisstation oder dem Starturm. Und fliegen Sie niemals in der Nähe des Flughafens oder wenn Flugverbot besteht.
5. Die Drone kann in Polarkreisen nicht fliegen.

## Reparatur

1. Benützen Sie ein weiches, sauberes Tuch, um den Artikel zu säubern.
2. Vermeiden Sie Hitze oder Sonneneinstrahlung.
3. Legen Sie das Spielzeug nicht ins Wasser. Die elektronischen Teile können beschädigt werden.
4. Kontrollieren Sie die Stecker und anderes Zubehör in regelmäßigen Abständen. Falls es irgendwelche Schäden gibt, benützen Sie den Artikel erst wieder nach der Reparatur.

## Inhalt

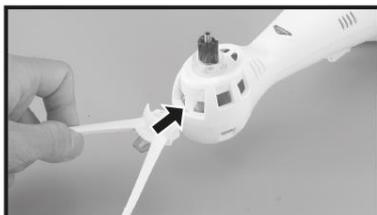
Dieses Produkt hat folgenden Inhalt:

- Drohne
- Fernbedienung
- Handbuch
- Schraubenzieher
- Kartenlesegerät
- Rotorblätter
- 720 P Kamera (Speicherkarte ist optional)
- Handy Halter
- Rotorschützer
- Ladegerät
- Schraubenschlüssel



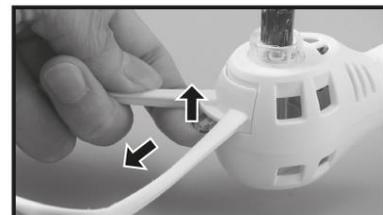
## Montage und Demontage der Schutzrahmen

Montage der Rotorschützer:



Drücken Sie die Schutzrahmen in die Verbindung auf dem Hauptkörper, wie in der Abbildung.

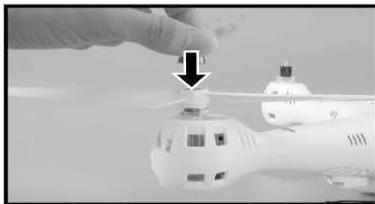
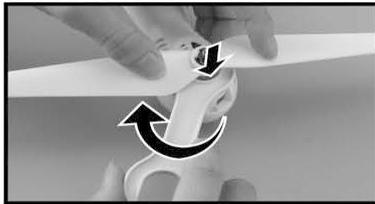
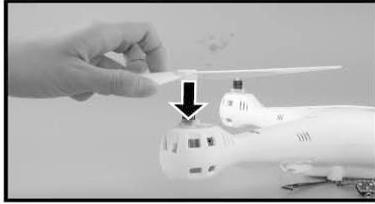
Demontage der Rotorschützer:



Ziehen Sie die Schutzrahmen, wie in der Abbildung nach oben und gleichzeitig ziehen Sie diese nach außen.

## Montage und Demontage der Rotorblätter

### Installation Rotorblätter:

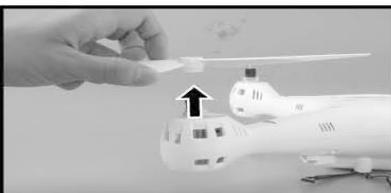
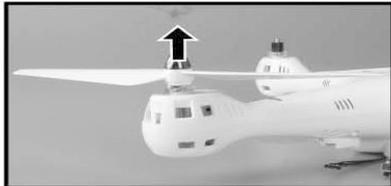


1. Installieren Sie die Rotorblätter wie auf der Abbildung.

2. Benützen Sie den Schraubenschlüssel, um die Sechskantmutter unter der Hauptachse fest zu ziehen. Dann drücken Sie das Rotorblatt A auf die Achse, drehen Sie das Rotorblatt gegen den Uhrzeigersinn fest. Rotorblatt B drehen Sie im Uhrzeigersinn fest.

3. Befestigen Sie die Rotorabdeckung wie auf der Abbildung.

### Demontage Rotorblätter:



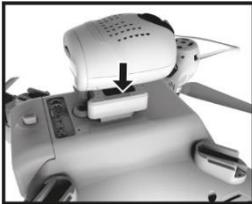
1. Entfernen Sie die Rotorabdeckung

2. Benützen Sie den Schraubenschlüssel, um die Sechskantmutter unter der Hauptachse fest zu ziehen. Dann drücken Sie das Rotorblatt A auf die Achse, drehen Sie das Rotorblatt im Uhrzeigersinn, um das Rotorblatt zu lockern. Rotorblatt B drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn fest.

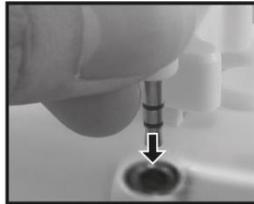
3. Entfernen Sie die Rotorblätter

## Installation und Abbau der Kamera

### Installieren der Kamera

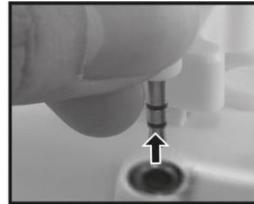


1. Richten Sie die Kamera an der Schnittstelle aus und drücken Sie diese wie in der Abb.



2. Verbinden Sie das Kamerakabel mit der Buchse.

### Deinstallieren der Kamera



1. Ziehen Sie das Kamerakabel aus der Buchse.



2. Drücken Sie den Verriegelungsknopf der Kamera und ziehen Sie zur gleichen Zeit die Kamera heraus.

## Installieren und deinstallieren des Handyhalters

Befestigungsmethode des Handyhalteclips:



1. Setzen Sie den Telefoncliphalter in den Stecker an der Spitze der Fernbedienung ein.



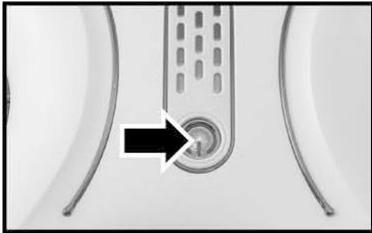
2. Drücken Sie zum Anpassen die Griffe.

Demontage des Handy-Halteclips:

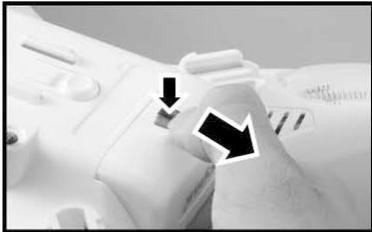


Schieben Sie den Handyhalter von der Rückseite der Fernbedienung nach oben.

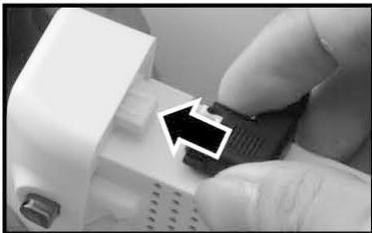
## Wechseln des Akkus und Lademethoden



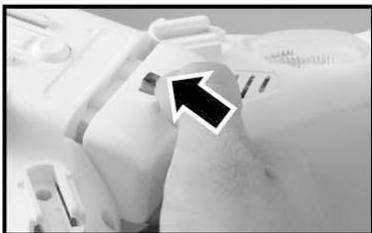
1. Drücken Sie den Schalter oben auf dem Fluggerät. Das Fluggerät muss ausgeschaltet werden „off“.



2. Drücken Sie auf die festen Bestandteile an der Unterseite der Batterie, um die Batterie herausziehen.



3. Verbinden Sie das Akkukabel mit dem Ladekabel, und verbinden Sie dann das Ladekabel mit der Ladestation. Während dem Laden, leuchtet das Anzeigelicht; das Licht geht aus, sobald der Ladevorgang beendet ist. Die komplette Ladezeit beträgt weniger als 150 Minuten.



4. Nachdem Sie die Batterie geladen haben, legen Sie die Batterie in die Drohne.

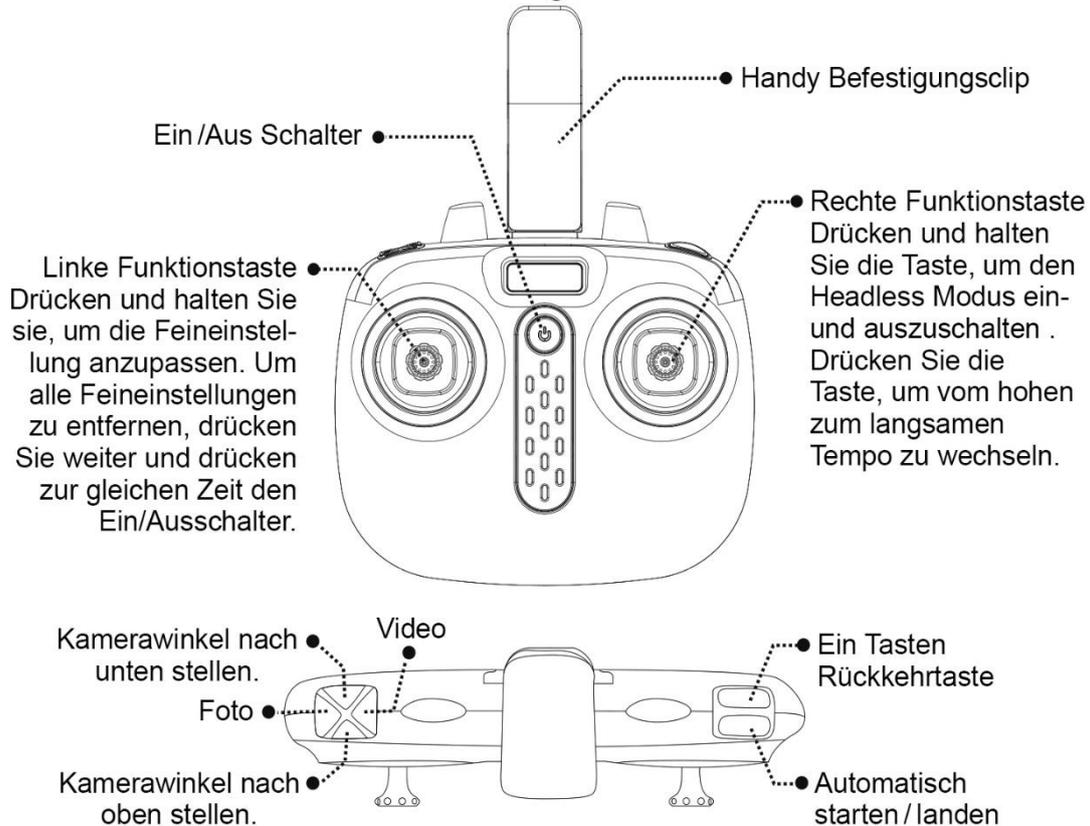
**Ladezeit beträgt ca. 150 Minuten; Im Schwebeflug ca. 9 Minuten**

### Vorsichtsmaßnahmen beim Laden:

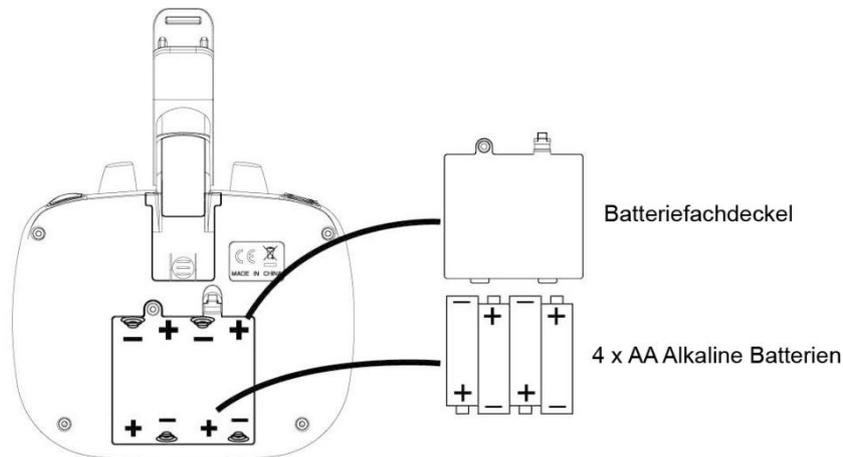
- Die Batterien nicht in die Sonne legen oder in die Nähe von Wärmequellen. Nicht in helles Licht oder neben elektrische Geräte legen. Es könnte zu Unfällen kommen.
- Die Batterien nicht ins Wasser legen. Das Gerät bitte an einem kühlen, trockenen oder gut belüfteten Platz lagern.
- Batterien nicht zerlegen oder zerstören.
- Während dem Ladevorgang, die Batterien nicht unbeobachtet lassen.
- Wiederaufladbare Batterien vor dem Laden aus dem Gerät nehmen.
- Nur unter Aufsicht von Erwachsenen laden.
- Verbrauchte Batterien aus dem Spielzeug entfernen.
- Vorsicht: Wenn Sie falsche Batterien einlegen, kann es zu Explosionen kommen, entsorgen Sie die Batterien gemäß der Bestimmungen.

## Fernbedienung

### Tastenfunktion der Fernbedienung:



### Anleitung: Installation der Batterien:



Montage der Batterien: Öffnen Sie den Batteriedeckel auf der Rückseite der Fernbedienung. Legen Sie 4 x AA Alkaline Batterien gemäß der Polarität in das Batteriefach. Die Batterien müssen Sie sich selbst besorgen.



1. Während Sie die Batterien installieren, versichern Sie sich, dass Sie die Batterien gemäß der Polarität einlegen.
2. Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
3. Benützen Sie nur Batterien vom gleichen Typ.
4. Benützen Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

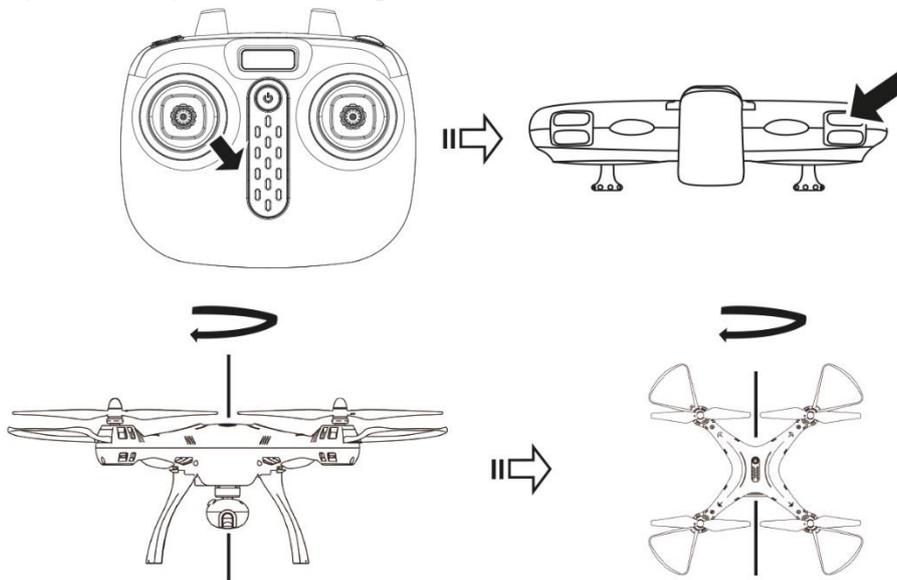
## Produkteigenschaften

### 1. Bedienungsanleitung

- (1) Fliegen Sie auf einem weiten Feld.
- (2) Installieren Sie die Batterie in der Drohne und stellen Sie diese auf eine ebene Fläche mit der Nase nach vorne, drücken Sie den Netzschalter für 2 Sekunden und dann loslassen. Schalten Sie die Fernbedienung an und drücken dann den Gashebel der Fernbedienung nach oben und dann nach unten. Wenn die Fernbedienung zweimal piepst und die Anzeige/Licht der Drohne vom Blinken zum soliden Leuchten wechselt ist die Signalverbindung abgeschlossen. (Die Kalibrierung muss vor dem ersten Flug gemacht werden).
- (3) Die Rücklichter der Drohne leuchten orange und blinken dann 1 Minute später grün, wenn die Satellitensignalsuche beendet ist. Nach 15 Sekunden Blinken des grünen Lichtes, leuchtet es grün, das bedeutet, dass genügend GPS-Punkte vorhanden sind und die Drohne kann mit der GPS-Koordinatenfunktion fliegen.
- (4) Drücken Sie gleichzeitig den linken Joystick nach rechts unten und den rechten Joystick nach links unten oder drücken Sie den linken Joystick nach oben und dann zurück zur Mitte, die Propeller der Drohne drehen langsam, das bedeutet, dass die Drohne bereit zum Fliegen ist.

### 2. Kompasskalibrierung

Vor dem ersten Flug ist die Kalibrierung erforderlich. Wenn die Fernbedienung sich mit der Drohne verbunden hat, drücken Sie den linken Joystick in die rechte untere Ecke und halten ihn. Drücken Sie dann die Ein-Taste-Zurück-Taste in der oberen rechten Ecke der Fernbedienung. Wenn die roten Anzeigelämpchen langsam blinken, lassen Sie den linken Joystick los und halten Sie die Taste gedrückt. Halten Sie die Drohne horizontal und drehen Sie 360 Grad, bis die roten Anzeigenlichter der Drohne schnell blinken (ca. 4 Kreise). Halten Sie die Drohne senkrecht (mit den roten Indikatoren die nach oben zeigen) und drehen Sie es um 360 Grad, bis die Indikatoren lang hell leuchten (ca. 4 Kreise). Die Kalibrierung ist beendet.



#### Hinweis:

1. Kalibrieren Sie den Kompass niemals in einem starken Magnetfeld oder in der Nähe Metallen, wie Magnetit, Parkplatz und Gebäuden mit verstärktem Untergrund.
2. Tragen Sie niemals ferromagnetisches Material, z. B. das Mobiltelefon, bei sich, wenn Sie kalibrieren.
3. Nehmen Sie eine Kompasskalibrierung vor, wenn die Drohne während der Fahrt herumdriftet oder schwingt.

### 3. Eine-Taste Rückkehrtaste

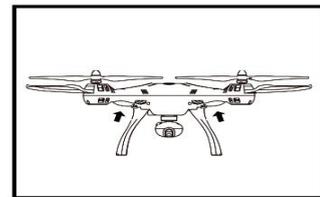
Wenn Sie die Eine-Taste Rückkehrtaste oder die automatische Rückkehr der Drohne, wenn sie wegen zu niedriger Leistung außer Kontrolle geraten ist, benutzen, leuchten die hinteren Lichter rot und die Drohne kehrt sofort zurück. Vorausgesetzt sie befindet sich innerhalb einer Reichweite von 20 Metern. Ist die Drohne außerhalb dieser Reichweite, wird sie zunächst auf etwa 25 Metern aufsteigen und dann nach Hause zurückkehren. Drücken Sie die Taste noch mal etwas länger, geht die Drohne wieder aus der Ein-Tasten Rückkehrfunktion, außer es handelt sich um eine automatische Rückkehr wegen zu wenig Leistung. Wenn die Drohne zurückfliegt, können Sie sie manuell steuern, um Hindernissen auszuweichen. Nach der manuellen Steuerung geht sie wieder in die automatische Rückkehrfunktion. Der Rückkehrpunkt kann leicht abweichen aufgrund der Umgebung, das ist ein normales Phänomen.

#### Notiz:

1. Wenn das GPS Signal nicht funktioniert oder zu schwach ist, wird das grün leuchtende Licht orange und die Drohne kann nicht mehr zu den GPS Koordinaten zurückkehren. Sie muss dann manuell zurückgeholt werden.
2. Wenn die Drohne zu wenig Leistung hat, müssen Sie alle anderen Funktionen stoppen und die Drohne zurückholen, ansonsten stürzt die Drohne wegen zu wenig Leistung ab

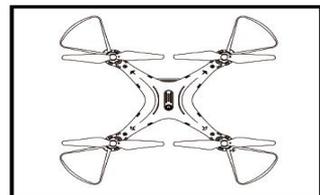
### 4. Unterspannungsschutz:

Wenn die 4 Anzeigenlichter auf der Unterseite der Drohne anfangen rot zu leuchten und die Vorderlichter blinken, bedeutet dies, dass der Akku der Drohne schwach wird. Die Drohne wird nun zurückkehren.



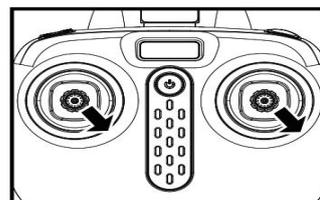
### 5. Überspannungsschutz:

Wenn die Drohne direkt von einem Fremdkörper getroffen wird oder wenn sich die Rotorblätter nicht mehr drehen, wird die Drohne durch den Überspannungsschutz geschützt.



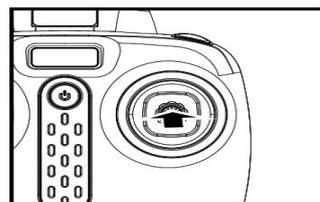
### 6. Horizontale Kalibrierfunktion:

Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche, dann drücken Sie den linken und rechten Hebel der Fernbedienung auf die unterste rechte Ecke für 2-3 Sekunden. Das Anzeigenlicht wechselt vom Blinken zum Leuchten nach 2 -3 Sekunden. Die Kalibrierung der Drohne war erfolgreich.



### 7. Hohe/niedere Geschwindigkeitsfunktion:

Der niedere Gang ist standardmäßig an. Sie können zwischen dem schnellen und niederen Gang wechseln, indem Sie die Steuertaste auf der rechten Seite kurz drücken. Sie sind im schnellen Gang, wenn sie zwei Piep von der Fernbedienung hören. Drücken Sie nun die Steuertaste auf der rechten Seite kurz, und Sie hören den Ton „di“ von der Fernbedienung und Sie kehren zurück in den langsamen Gang



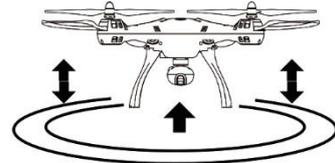
## 8. GPS Koordinaten und Luftaufnahmen

Nachdem die Drohne bereit ist, nimmt Sie den Rückkehrpunkt auf. Mit der Kamera wird ein genaues Foto von dem festgelegten Punkt gemacht. Die Kamera kann das Foto oder ein Video aufnehmen, indem Sie den Kamerawinkel nach oben und unten im Bereich von 0 – 90 Grad anpassen.

Auf dem freien Feld beträgt die Flugweite mehr als 200 Meter und die Höhe der GPS Koordinaten liegt bei ca. 100 Metern.

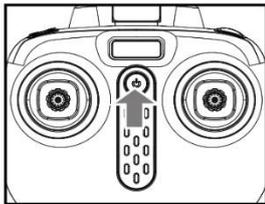
## 9. Feste Höheneinstellung im Schwebeflug

Nachdem Sie den linken Joystick (Geschwindigkeit) zum kontrollieren des Sinken und steigen benutzen, lassen Sie ihn los und das Fluggerät wird in der Höhe schweben, in der Sie sind, wenn Sie den Steuerhebel loslassen.

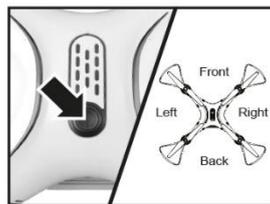


## 10. HEADLESS Funktion:

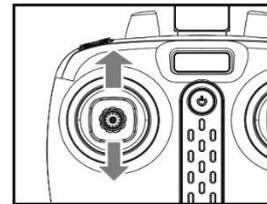
### (1) Definieren der Vorwärtsrichtung:



- Schalten Sie die Fernbedienung an

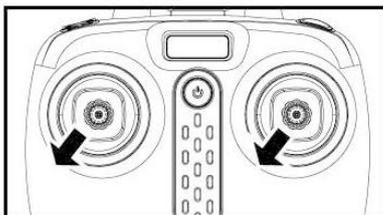


- Nachdem die Drohne mit dem Akku verbunden ist, schalten Sie ihn an, ermitteln Sie die Richtung in die die Drohne zeigt und betrachten Sie es als genau vorwärts in der Headless Funktion.



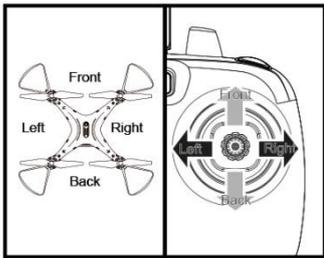
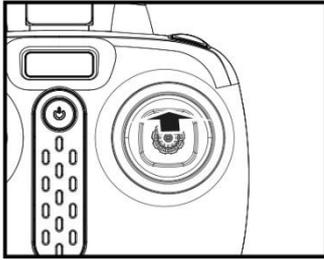
- Drücken Sie das Gaspedal der Fernbedienung zum höchsten Punkt und ziehen es dann zurück zur niedrigsten Position. Wenn die Fernbedienung piepst, zeigt es, dass die Frequenzmodulation und Festlegung beendet ist.

### (2) Kalibrierung der Vorwärtsrichtung:



Wenn eine Abweichung in der Hauptrichtung ist, nachdem der Quadkopter im Headlessmodus abgestürzt ist, müssen Sie die Richtung des Quadkopters neu einstellen. Drücken Sie das Gaspedal der Fernbedienung und die Richtungsteuerung nach links unten, gleichzeitig berichtigen Sie die Flugrichtung in die richtige Richtung. Wenn das Anzeigenlicht in einem langen „on“ Modus ist, nachdem es 3 Sekunden lang geblinkt hat, bedeutet dies, dass die Korrektur gemacht wurde.

### (3) Wechsel von der Headless Funktion zur allgemeinen Funktion.



- Nach der Frequenzmodulation, ist die Drohne im Standardmodus. Das Anzeigelicht der Drohne blinkt lange. Nachdem Sie die Taste für die Headless Funktion auf der rechten Seite der Fernbedienung für 2 Sekunden gepresst haben, gibt die Fernbedienung den Ton „piep, piep, piep...“, von sich, das bedeutet, dass es in die Headless Funktion geht. Nachdem Sie sie 2 Sekunden gepresst halten, hören Sie einen langen Ton „di“, das heißt, dass Sie die Headless Funktion verlassen haben. (in der Headless Funktion flackern die 4 Anzeigelichter langsam einmal in 4 Sekunden).
- In der Headless Funktion ist es nicht nötig das Kopfstück der Drohne zu erkennen, man muss die Drohne nur in der Richtung vorwärts/rückwärts/links/rechts mit dem rechten Joystick der Fernsteuerung steuern.

## 11. WLAN Echtzeitübertragung von Luftbildaufnahmen

### (1) Herunterladen der Installationssoftware:

besuchen Sie die Internetseite [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com) oder scannen Sie den QR Code zum herunterladen der SYMA FPV Installationssoftware.

Für die IOS Apple/Android Handys laden die SYMA FPV App herunter indem Sie in den App Store/Google Play gehen oder scannen Sie den QR Code.

Erinnerung: Die QR Codes befinden sich am Ende des Benutzerhandbuchs und auf der Verpackung. Besuchen Sie die Website [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com) oder den App Store/Google Play, um die neuste SYAM FPV App zu erhalten.

### (2) Beschreibung der Verbindung

Verbinden Sie das Model mit der Energieversorgung. Das FPV Anzeigelicht ist grün und wird nach 20 Sekunden anfangen rot zu blinken, bis es mit dem Handy verbunden ist. Zu diesem Zeitpunkt klicken Sie auf „Setting“ auf ihrem Handy und aktivieren das WLAN. Suchen Sie „FPV WLAN\*\*\*\*“ Verbindung in der WLAN Suchspalte und klicken Sie diese an bis Sie die Nachricht „Verbindung hergestellt“ erhalten. Dies bedeutet die Verbindung wurde hergestellt. Nun verlassen Sie das „Setting“. Öffnen Sie das SYMA FPV Software und klicken Sie auf „Start“, Sie sind dann auf der Schalttafel. Auf dem Handy Screen können Sie die Echtzeitübertragungen sehen. Der volle Balken des WLAN Signal zeigt, wie viel Strom Sie noch haben. Ganzer Balken – 100% Strom.



1. Öffnen Sie die SYMA Software.

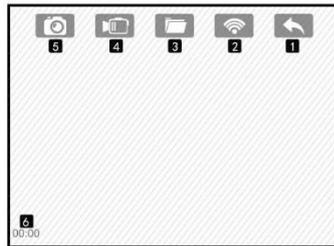


2. Klicken Sie auf das Icon „Start“



3. Auf dem Screen des Handys sehen Sie die Echtzeitfotos.

### (3) Echtzeitübertragung Interface Icon Beschreibung



1. Zurück
2. WLAN's Signal
3. Ansehen von Fotos und Videos
4. Aufnahme Video
5. Fotos machen
6. Anzeige Aufnahmezeit Videos

### (4) Echtzeitübertragung von Luftaufnahmen

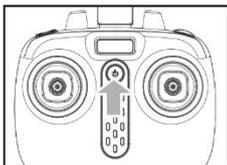
Fotos machen und Video aufnehmen: Wenn Sie die 720P WLAN Kamera unter normalen Bedingungen benutzen, klicken Sie auf das Icon „Foto“ oder „Video“ auf dem Echtzeit-Upload Interface um Fotos und Videos zu machen. (Die gemachten Fotos und aufgenommenen Videos finden Sie in den Dateien „Photos and Videos“).

### (5) 720P WLAN Kamera Speicherfunktion:

Wenn Sie eine Micro SD Karte in der 720P WLAN Kamera haben, werden die Fotos und die Videos auf der SD Karte und dem Handy gespeichert. Wenn keine Karte in der Kamera ist, werden die Fotos und Videos nur auf dem Handy gespeichert.

## Flugvorbereitung und An/Ausschalten der Drohne

### 1. Flugvorbereitung



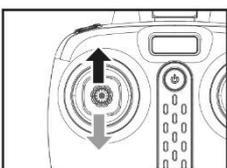
Schritt 1: Drücken Sie den Einschaltknopf auf der Fernbedienung.



Legen Sie den Akku in die Drohne.

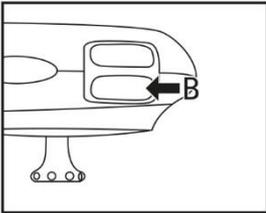
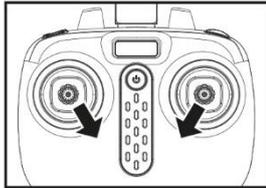
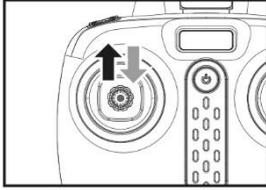


Schritte 3: Drücken Sie den Anschaltknopf auf der Drohne und stellen Sie sicher, dass die Drohne an ist.



Schritt 4: Drücken Sie den linken Steuerhebel (Beschleunigung) nach oben soweit es geht und dann ganz nach unten. Wenn die LED Lichter in der Drohne von starkem Blinken zu einem konstanten Licht wechseln, bedeutet dies, dass die Drohne bereit zum Fliegen ist.

## 2. Anschalten der Drohne

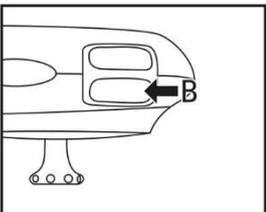
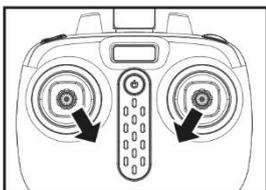
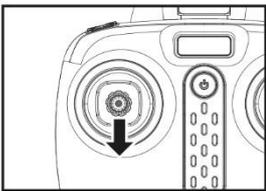


Methode 1: Drücken Sie den linken Hebel (Geschwindigkeit) ganz nach oben und dann in die Mitte, die Rotorblätter beginnen sich langsam zu drehen.

Methode 2: Bewegen Sie den linken und rechten Joystick nach innen in einer Schleife „8“ für eine Sekunde, die Rotorblätter beginnen sich langsam zu drehen.

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

## 3. Ausschalten der Drohne



Methode 1: Drücken Sie den linken Joystick (Geschwindigkeit) auf die niedrigste Stufe und bleiben da für 2 bis 3 Sekunden, das Fluggerät kann ausgeschaltet werden.

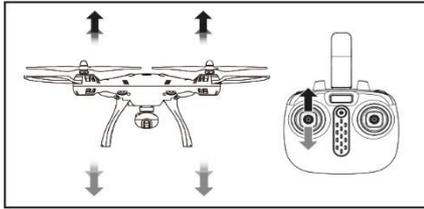
Methode 2: Bewegen Sie den linken und rechten Joystick nach innen in einer Schleife „8“ für eine Sekunde, Sie können das Fluggerät ausschalten.

Methode 3: Wenn die Drohne fliegt, drücken Sie die Taste B, die Drohne sinkt auf den Boden und landet.

## Steuerung der Drohne

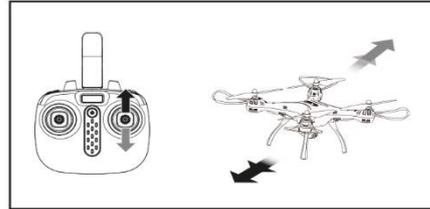
### Anweisung für die Steuerung

#### Rauf und runter



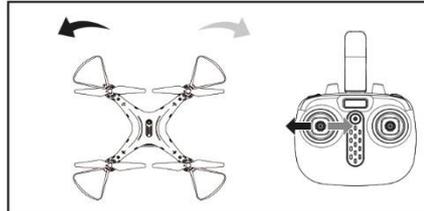
Wenn sie den linken Joystick (Geschwindigkeit) nach oben oder nach unten drücken, steigt oder sinkt die Drohne entsprechend.

#### Vorwärts und rückwärts



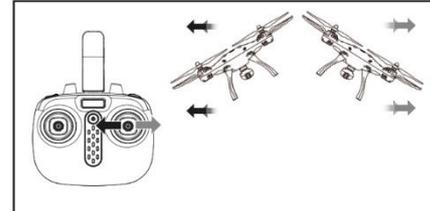
Wenn sie den rechten Joystick (Ruder) nach oben oder nach unten drücken, fliegt die Drohne vorwärts oder rückwärts entsprechend.

#### Links und rechts abbiegen



Wenn sie den linken Joystick (Geschwindigkeit) nach links oder nach rechts drücken, biegt die Drohne entsprechend nach links oder rechts ab.

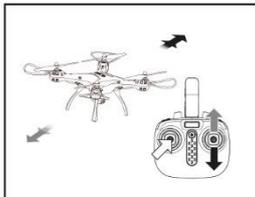
#### Linker und rechter Seitenflug



Wenn sie den rechten Joystick (Ruder) nach links oder nach rechts drücken, fliegt die Drohne entsprechend seitlich nach links oder nach rechts.

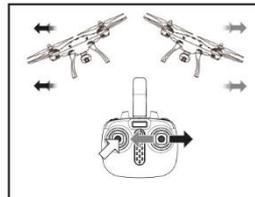
### Feineinstellung

#### Vorwärts/rückwärts Feineinstellung



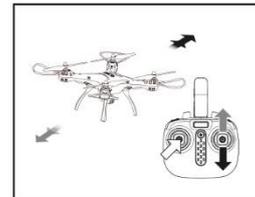
Wenn die Drohne in der Luft schwebt und automatisch vorwärts oder rückwärts fliegt, kann dies korrigiert werden, indem Sie die linke Steuerung nach unten drücken und gleichzeitig die rechte Steuerung vorwärts oder rückwärts drücken, um die Richtung anzupassen. Lassen Sie den linken Steuerhebel nicht los, bevor die Drohne einen stabilen Flug hat.

#### Linker/rechter Seitenflug Feineinstellung



Wenn die Drohne in der Luft schwebt und automatisch seitlich nach links oder rechts fliegt, kann dies korrigiert werden, indem Sie die linke Steuerung nach unten drücken und gleichzeitig drücken Sie den rechten Steuerhebel nach links/rechts, um die Richtung anzupassen. Lassen Sie den linken Steuerhebel nicht los, bevor die Drohne einen stabilen Flug hat.

#### Feineinstellung: links/rechts abbiegen



Wenn die Drohne in der Luft schwebt und automatisch nach links oder rechts fliegt, kann dies korrigiert werden, indem Sie die linke Steuerung nach unten drücken und gleichzeitig drücken Sie den linken Steuerhebel nach links/rechts. Lassen Sie den linken Steuerhebel nicht los, bevor die Drohne einen stabilen Flug hat.

Warnung: Änderungen und Modifikationen, die ohne Zustimmung des Herstellers an diesem Gerät vorgenommen werden, können dazu führen, dass die Erlaubnis zur Benutzung dieses Geräts erlischt.

Notiz: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC - Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen.

Wie auch immer, es gibt keine Garantie, dass Störungen bei einer bestimmten Installation nicht auftreten können. Wenn das Gerät schädliche Störungen des Radio und Fernsehempfanges verursacht, die durch das An- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden können, müssen Sie die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder verlagern.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die an einem anderen Stromkreis als der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsehtechniker.

## Teileliste

Folgende Ersatzteile können Sie einzeln bei ihrem Verkäufer erwerben. Bitte geben Sie die gewünschte Farbe an.



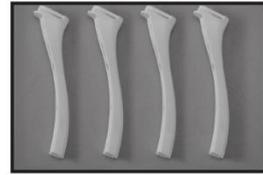
Obere Haube



Untere Haube



Rotorblätter



Landegestell



Schutzrahmen



Motor



Lampenschirme



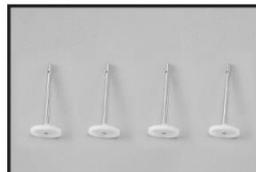
Schraubenschlüssel



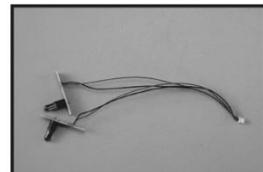
Ladegerät



Kamera



Zahnräder



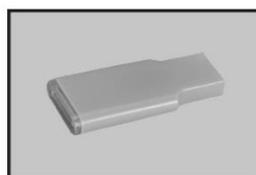
Lichtkabel (rot)



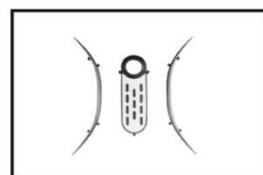
Lichtkabel (grün)



LiPo Akku



Kartenlesegerät



Dekoration



Rotorenabdeckung



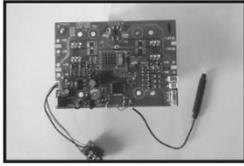
Hauptständer



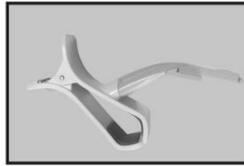
Doppel Rotor A



Doppel Rotor B



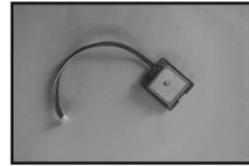
Empfängerplatine



Handy  
Befestigungsclip

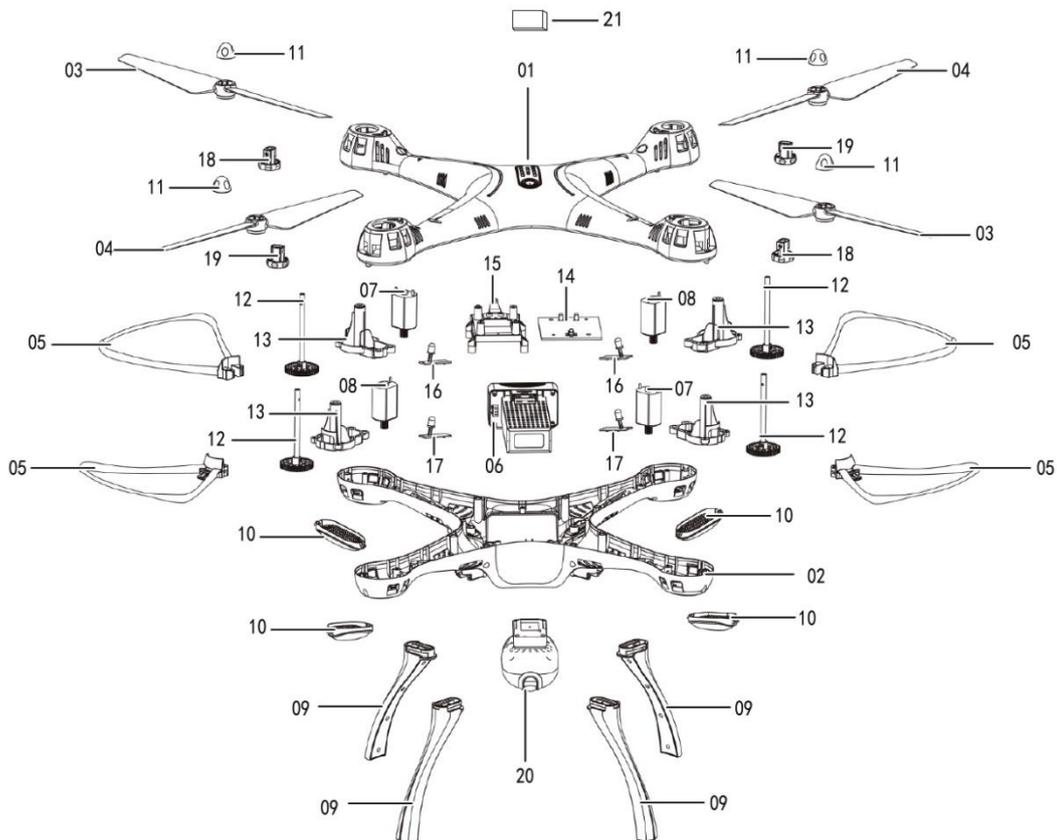


Fernbedienung



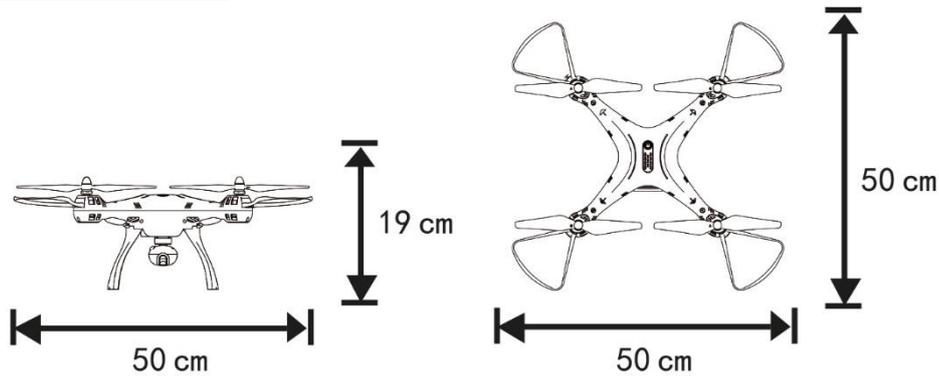
GPS Modul

### Beschreibung der Teile



Nr.	Beschreibung	St.	Nr.	Beschreibung	St.
01	Obere Haube	1	12	Getriebe	4
02	Untere Haube	1	13	Hauptständer	4
03	Rotorblätter im Uhrzeigersinn	2	14	Empfängerplatine	1
04	Rotorblätter gegen den Uhrzeigersinn	2	15	Armaturenbrett	1
05	Schutzrahmen	4	16	Lichtleiste (grün & rot)	2
06	Akku	1	17	Lichtleiste (rot)	2
07	Motor im Uhrzeigersinn	2	18	Rotor Lockstitch A	2
08	Motor gegen den Uhrzeigersinn	2	19	Rotor Lockstitch B	2
09	Landegestell	4	20	Kamera	1
10	Lampenschirme	4	21	GPS Module	1
11	Rotorcover	4			

## Beschreibung



Länge der Drohne:	50 cm	Breite:	50 cm
Höhe der Drohne:	19 cm	Motor:	132
Akku:	7,4 V/2000mAh Lithium Batterie		

## Problemlösungen

Problem	Ursache	Lösung
Die Drohne reagiert nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Fluggerät hat keine Energie.</li> <li>2. Zu wenig Strom von der Fernbedienung, Anzeigenlicht flackert.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laden Sie den Akku der Drohne.</li> <li>2. Wechseln Sie die Batterien der Fernbedienung.</li> </ol>
Die Flugreaktion ist nicht sensitiv	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zu wenig Strom von der Fernbedienung.</li> <li>2. Eine andere Fernbedienung mit der gleichen Frequenz stört.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ersetzen Sie die Batterien.</li> <li>2. Verlassen Sie den Platz und gehen Sie zu einem störungsfreien Feld.</li> </ol>
Die Drohne fliegt während dem Schweben seitlich in eine Richtung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne wurde nicht auf einem ebenen Grund kalibriert.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie die Kalibrierung neu ein, bis das Gerät eben auf dem Boden steht. Schlagen Sie nach auf S. 8 Punkt 6 (Funktion horizontale Einstellung).</li> </ol>
Im Headless State weicht es von der Richtung (genau vorwärts) ab	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Auslenkung wurde durch verschiedene Mehrfach-Kollisionen verursacht</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bestimmen Sie genau vorwärts noch mal neu. Für mehr Details siehe S. 9 Punkt 10 (Headless Funktion).</li> </ol>
Hohe Instabilität Auf- und Abwärtsbewegungen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne wurde nicht auf ebener Fläche kalibriert.</li> <li>2. Instabiler Luftdruck in Unwetterlage.</li> <li>3. Heftige Kollision, die zu Datenstörungen des Gyroskops führt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie die Kalibrierung neu ein, bis das Gerät eben auf dem Boden steht. Schlagen Sie nach auf S. 8 Punkt 6 (Funktion horizontale Einstellung).</li> <li>2. Vermeiden Sie bei schlechtem Wetter zu fliegen.</li> <li>3. Stellen Sie es wieder waagrecht ein. Siehe Seite 8 Punkt 6 (Funktion horizontale Einstellung).</li> </ol>

# Weitere tolle s-idee Produkte unter [www.s-idee.de](http://www.s-idee.de)



Quadro S183W Wifi



Quadro S181W Wifi



Quadro S1 Wifi





**FPV**  
First Person View  
**720p**



**Quadro U28W Wifi**



**Quadro S70 Wifi**



**Quadro S30CW Wifi**



**Race Quadro Bugs 1**