

**SNAPTAIN** 

---

**SP660**

4-AXIS DROHNE

---

**BENUTZERHANDBUCH**

V3.01

**14+**  
FOR AGES

# HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND SICHERHEITSRICHTLINIEN

---

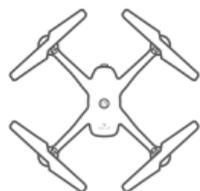
1. Schauen Sie NICHT direkt in das Drohnenlicht.
2. Das Produkt nicht als Hausmüll behandeln.
3. Fliegen Sie NICHT über oder in der Nähe von Hindernissen, Menschenmengen, offenen Gewässern, öffentlichen Straßen, Hochspannungsleitungen oder Bäumen.
4. Verwenden Sie die Drohne NICHT bei schlechten Wetterbedingungen. Dazu gehören Wind, Schnee, Regen, Smog, Hagel, Blitze, Tornados oder Hurrikane.
5. Bleiben Sie weg von den rotierenden Propellern und Motoren, um einige winzige Objekte (z.B. Haare) zu vermeiden, um in sie zu gelangen.
6. Dieses Produkt ist kein Spielzeug und wird nicht für Benutzer unter 14 Jahren empfohlen.
7. Bitte behalten Sie stets die Sichtlinie Ihrer Drohne bei. Bitte verlassen Sie sich nicht nur auf die First-Person-View-Kamera, um Ihren Quadcopter zu steuern.
8. Es gibt in diesem Produkt kein GPS. Fliegen Sie das Produkt nicht außerhalb der Reichweite.
9. Das Produkt ist für professionelle Luftbildfotografie nicht geeignet.
10. Beachten Sie alle örtlichen Vorschriften, holen Sie entsprechende Genehmigungen ein und verstehen Sie die Risiken. Bitte beachten Sie, dass Sie allein für die Einhaltung aller Flugvorschriften verantwortlich sind.

SNAPTAIN übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen oder jegliche rechtliche Verantwortung, die direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses Produkts entstehen. Der Benutzer ist verpflichtet, sichere und rechtmäßige Praktiken zu befolgen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die in diesen Sicherheitsrichtlinien dargelegten.

## WARTUNG UND PFLEGE

1. Überprüfen Sie die Drohne gründlich nach einem Unfall oder einem heftigen Aufprall.
2. Laden Sie den Akku nicht auf, bevor er sich abgekühlt hat.
3. Entfernen Sie die Batterien, wenn die Geräte längere Zeit nicht benutzt werden.
4. Laden Sie den Akku nicht zu stark auf. Ziehen Sie den Netzstecker, sobald das Ladegerät vollständig aufgeladen ist.
5. Lagern Sie die Drohne und die Fernbedienung an einem kühlen, trockenen Ort, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung.
6. Vermeiden Sie den direkten Kontakt der Kamera mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Wischen Sie es mit einem weichen, saugfähigen Tuch trocken, wenn es nass wird.
7. Laden Sie den Akku nicht in der Nähe von brennbaren Gegenständen wie Teppichen, Holzböden usw. oder auf der Oberfläche von elektrisch leitfähigen Gegenständen. Bitte achten Sie beim Laden immer auf den Akku.

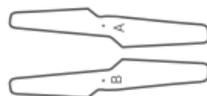
## VERPACKUNGSLISTE



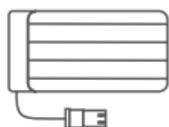
SP660 Drohne



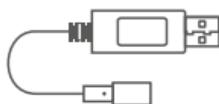
Fernbedienung  
(Batterien nicht enthalten)



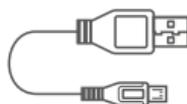
Ersatzrotorblätter  
A x2, B x2



3.7V Lithium-  
Ionen-Akku x2



USB Kabel x2  
(für Akkus der Drohne)



USB Kabel  
(für die Fernbedienung)



Propeller  
Schützer x4



Benutzerhandbuch

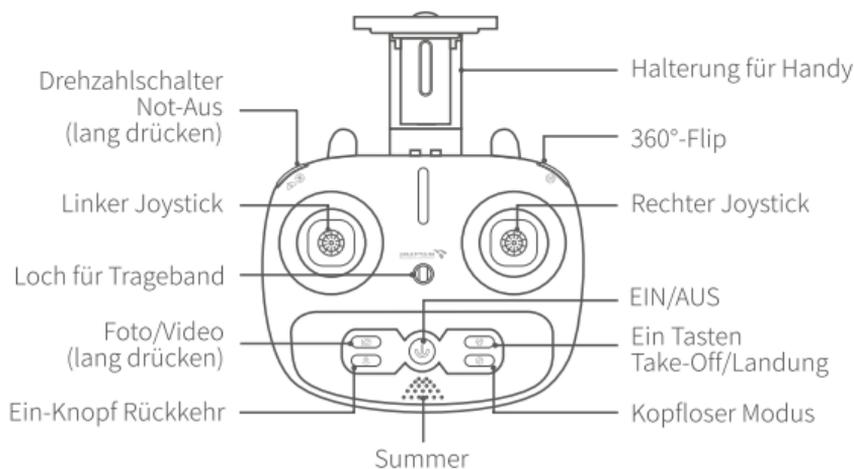
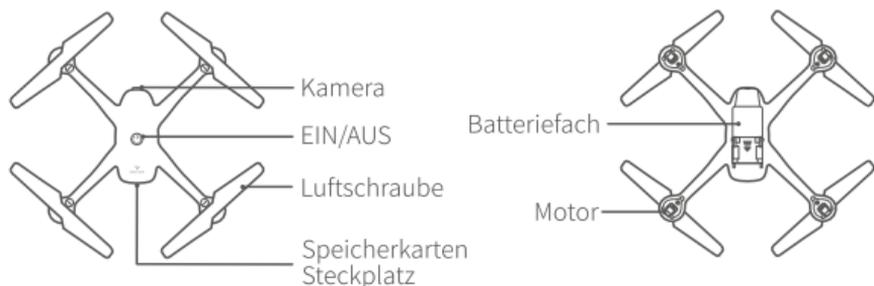


Magnetischer  
Schraubendreher



Schraubenset  
6 Stück

# FUNKTIONSÜBERBLICK



## FLUGVORBEREITUNG

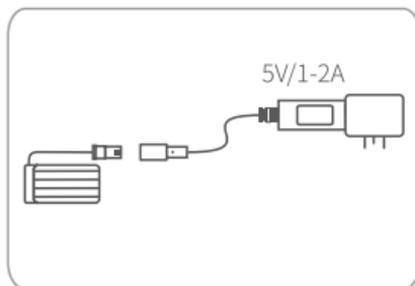
1. Laden Sie die Fernbedienung auf, wenn sie ausgeschaltet ist.



Die Fernbedienung piepst, wenn die Leistung weniger als 10% beträgt.

Aufladen: Rote LED  
Voll aufgeladen: LED Off

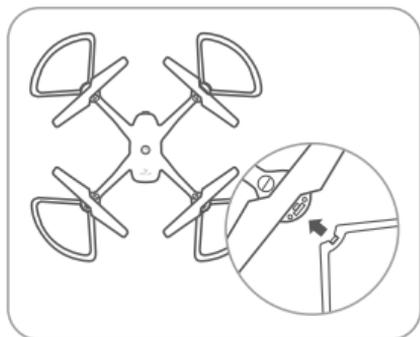
2. Laden Sie den Akku der Drohne auf.



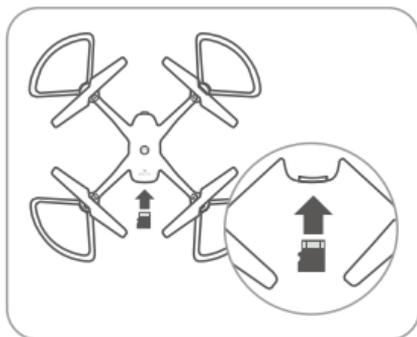
Aufladen: Rote LED  
Voll aufgeladen: Grüne LED

## FLUGVORBEREITUNG

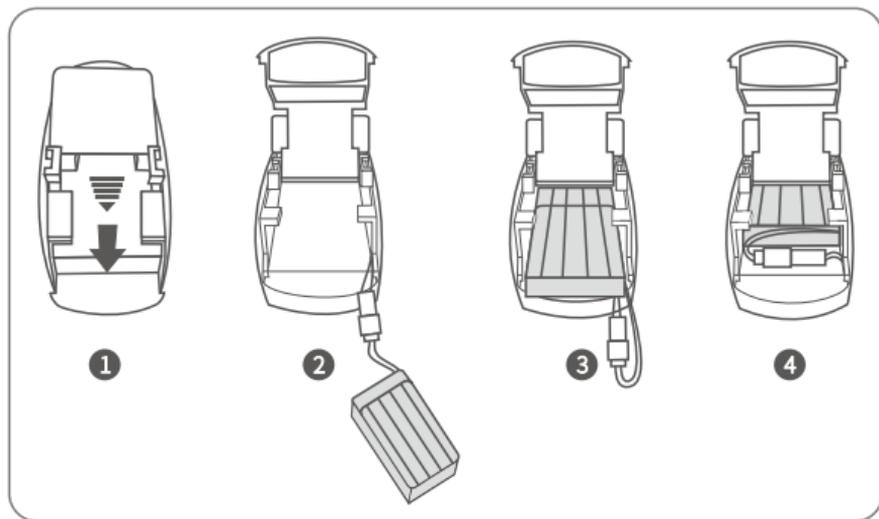
3. Installieren Sie die Propeller-  
protektoren so lange auf den  
Motorsockel, bis sie fest sitzen.



4. Installieren Sie die Speicherkarte  
in die Drohne.



5. Installieren Sie die voll geladene Batterie in die Drohne.



### Hinweis:

1. Benutzen Sie bitte das originale Ladegerät und die Batterien vom Hersteller, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.
2. Die Flugzeit kann bei kaltem Wetter verkürzt werden.
3. Halten Sie die Batterie von scharfen Gegenständen, die in die Batterie peihen könnten, um Explosions- und Brandrisiken zu vermeiden.
4. Die Fernbedienung piept, wenn die Akku der Drohne während des Flugs schwach ist.

## Bedienen Sie das Drohne mit der Fernbedienung

### Hinweis:

- \* Stellen Sie sicher, dass Sie zuerst die Drohne und dann die Fernbedienung in jedem Flug einschalten.
- \* Wiederholen Sie den Verbindungsvorgang jedes Mal, wenn die Drohne oder die Fernbedienung neu gestartet wird.
- \* Für alle Flugfunktionen und -modi müssen der Bediener und das Schwanz der Drohne ausgerichtet sein.
- \* Nachdem Sie reiche Erfahrungen gesammelt haben, fliegen Sie dann im Freien.

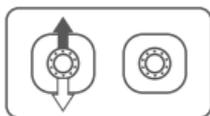
## Verbinden der Fernbedienung mit der Drohne

### Schritt 1:

Schalten Sie die Drohne ein, dann die Fernbedienung. Die LEDs der Drohne beginnen zu blinken, dann legen die Drohne mit dem Kopf nach vorne auf eine ebene Fläche.

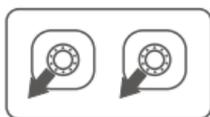
### Schritt 2:

Drücken Sie den **Linken Joystick** nach vorne und ziehen Sie ihn dann nach hinten bis zum Unterseite. Die blinkende LEDs an Ihrer Drohne zeigt eine erfolgreiche Verbindung an.



## Flug Kalibrierung

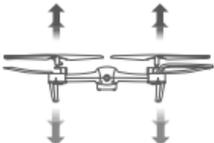
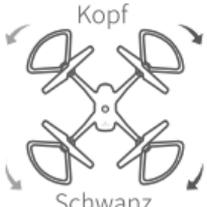
Bewegen Sie die beiden Steuerknüppel nach links unten in 45° und halten Sie für 2-3 Sekunden lang gedrückt nach dem Pairing die Drohne. Die Kalibrierung ist abgeschlossen, wenn die LEDs an der Drohne durch schnelles Blinken dauerhaft leuchten.



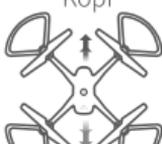
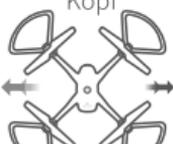
# FLUGBETRIEBSANLEITUNG

## Gebrauchsanweisung der Fernbedienung

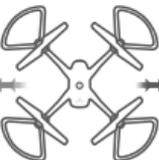
### Linker Joystick

		<p>Wenn Sie den Linken Joystick nach vorne schieben, steigt die Drohne; Wenn Sie ihn nach hinten ziehen, sinkt die Drohne.</p>
	 <p>Kopf</p> <p>Schwanz</p>	<p>Wenn Sie den Linken Joystick nach links drehen, kreist die Drohne nach links; Wenn Sie ihn nach rechts drehen, kreist die Drohne auch nach rechts.</p>

### Rechter Joystick

	 <p>Kopf</p> <p>Schwanz</p>	<p>Wenn Sie den Rechten Joystick nach vorne schieben, fliegt die Drohne nach vorne; Wenn Sie ihn nach hinten ziehen, fliegt die Drohne auch rückwärts.</p>
	 <p>Kopf</p> <p>Schwanz</p>	<p>Wenn Sie den Rechten Joystick nach links drehen, fliegt die Drohne nach links; Wenn Sie ihn nach rechts drehen, fliegt die Drohne auch nach rechts.</p>

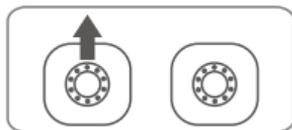
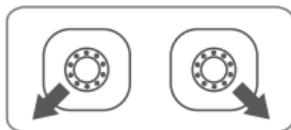
## Flugtrimmung

	<p>Kopf</p>  <p>Schwanz</p>	<p>Wenn die Drohne beim Schweben nach vorne oder nach hinten driftet, drücken Sie den <b>Linken Joystick</b> immer nach unten und bewegen Sie dann den <b>Rechten Joystick</b> leicht nach hinten oder nach vorne, um die Einstellung vorzunehmen. Lassen Sie den <b>Linken Joystick</b> los, um den Flugtrimmung zu beenden.</p>
	<p>Kopf</p>  <p>Schwanz</p>	<p>Wenn die Drohne beim Schweben nach links oder nach rechts driftet, drücken Sie den <b>Linken Joystick</b> immer nach unten und bewegen Sie dann den <b>Rechten Joystick</b> leicht nach rechts oder nach links, um die Einstellung vorzunehmen. Lassen Sie den <b>Linken Joystick</b> los, um den Flugtrimmung zu beenden.</p>

## Take-Off

**Wahl 1:** Drücken Sie auf die Taste , um die Drohne zu starten.

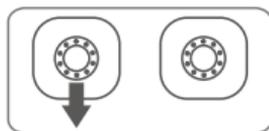
**Wahl 2:** Ziehen Sie zuerst den **Linken Joystick** zur unteren linken Ecke und den **Rechten Joystick** zur unteren rechten Ecke, bis sich alle Luftschrauben der Drohne drehen. Dann schieben Sie den **Linken Joystick** nach oben, um die Drohne zu starten.



## Landung

**Wahl 1:** Beim Flug landen Sie die Drohne, indem Sie leicht auf  drücken.

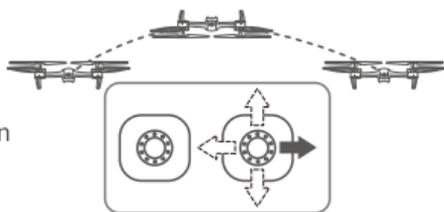
**Wahl 2:** Ziehen Sie den **Linken Joystick** nach hinten und die Drohne zu landen, und halten Sie mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, bis sich alle Rotorblätter nicht mehr drehen.



# FLUGBETRIEBSANLEITUNG

## 360° Flip

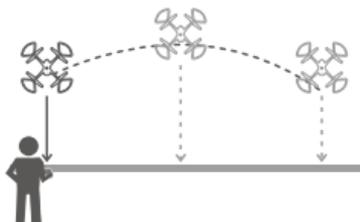
Fliegen Sie die Drohne auf eine Höhe von über 2 Metern, drücken Sie die 360° Flip-Taste und bewegen Sie den **Rechten Joystick**, um die Drohne entsprechend um 360° zu drehen.



**Hinweis:** Die Drohne kann diese Funktion nicht ausführen, wenn die Batterie der Drohne schwach ist. Andere Funktionen funktionieren jedoch gut.

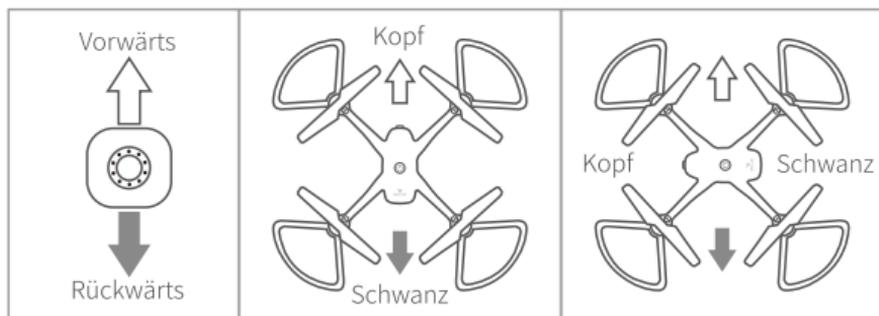
## Ein Tasten Rückkehr

Drücken Sie die  Taste, die Drohne wird in Richtung ihres Rückens fliegen, wobei der Pfad parallel zu seinem ursprünglichen Weg ist. Drücken Sie die Taste erneut, um den Modus abzubrechen.



## Kopflloser Modus

Drücken Sie die Taste , um die Funktion zu aktivieren. Bei diesem Modell fliegt die Drohne entlang der Richtung den **Rechten Joystick**, egal wohin sich der Kopf oder der Schwanz richtet. Drücken Sie die gleiche Taste erneut, um den Modus zu verlassen.



Standard Modus

Kopflloser Modus

## Drehzahlschalter

Die Drohne ist standardmäßig auf niedrige Geschwindigkeit eingestellt. Drücken Sie die **Drehzahlschalter**-Taste einmal für mittlere Geschwindigkeit, drücken Sie erneut für hohe Geschwindigkeit; ein drittes Drücken kehrt zur niedrigen Geschwindigkeit zurück.

## Höhe Halten/Schweben

Dies ist eine Standardeinstellung in der Drohne. Wenn Sie den Linken Joystick nach dem Auf-/Abstieg loslassen, schwebt die Drohne auf der aktuellen Flughöhe. Benutzen Sie bitte die Trimmen-Taste, um einen stabilen Flug zu erhalten.

## Fliege die Drohne mit der App

### App-Download und Installation

Laden Sie **Snaptain Era** im App Store/Google Play auf Ihr mobiles Gerät herunter oder scannen Sie den QR unten.



Android



iOS

### Koppeln Sie die Drohne mit der App

1. Schalten Sie die Drohne ein und die LED blinkt.
2. Wechseln Sie zur Wifi-Einstellung des mobilen Geräts und stellen Sie eine Verbindung zum Wifi **Snaptain-SP660-xxxx** her.
3. Öffnen Sie die **Snaptain Era** App und wechseln Sie zur Benutzeroberfläche von **SP660**.
4. Tippen Sie **Function Display** und dann **ON/OFF**, stellen Sie den Zustand der App auf **ON** um.

Die LEDs der Drohne leuchten nach einer erfolgreichen Verbindung dauerhaft.

5. Klicken Sie auf  und dann auf , um die Drohne zu kalibrieren.

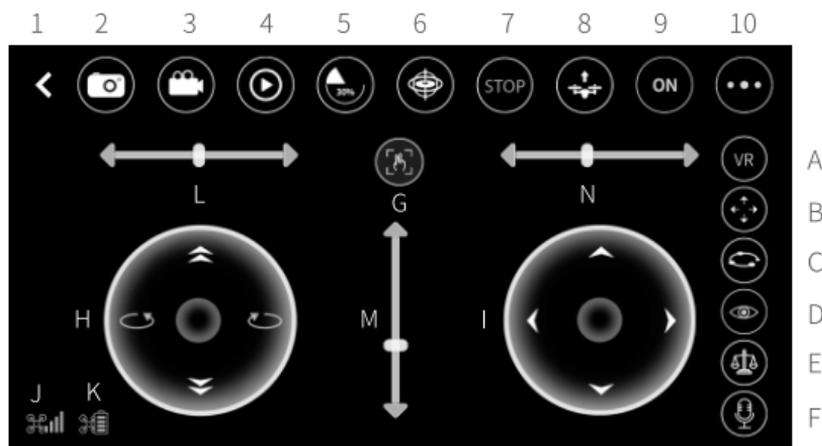


# FLUGBETRIEBSANLEITUNG

## Hinweise:

1. Wenn der **Snaptain-SP660-xxxx** nicht in Ihrer WLAN-Liste aufgeführt ist oder die App das Vorschaubild nicht anzeigt, starten Sie die Drohne neu.
2. Vergewissern Sie sich, dass das **Snaptain-SP660-xxxx** Wifi nur an ein mobiles Gerät angeschlossen ist.

## Funktionsübersicht der App



- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Zurück                          | A. VR-modus                                    |
| 2. Foto                            | B. Kopflloser Modus                            |
| 3. Video                           | C. Trajektorie Flug                            |
| 4. Mediengalerie                   | D. Trimmen EIN/AUS                             |
| 5. Drehzahlshalter                 | E. Kalibrierung                                |
| 6. G-Sensor                        | F. Sprachsteuerung                             |
| 7. Not-Halt                        | G. Gestensteuerung für Foto/ Video             |
| 8. Ein Tasten Take-Off/<br>Landung | H. Nach Links/Rechts Drehen/Aufstieg/Abstieg   |
| 9. App EIN/AUS                     | I. Vorwärts/Rückwärts/Nach Links/Nach Rechts   |
| 10. Mehr                           | J. Wifi-Signal                                 |
|                                    | K. Batteriestatus                              |
|                                    | L. Trimmen Im Uhrzeigersinn/Anti-Uhrzeigersinn |
|                                    | M. Trimmen vorwärts/rückwärts                  |
|                                    | N. Trimmen links/rechts                        |

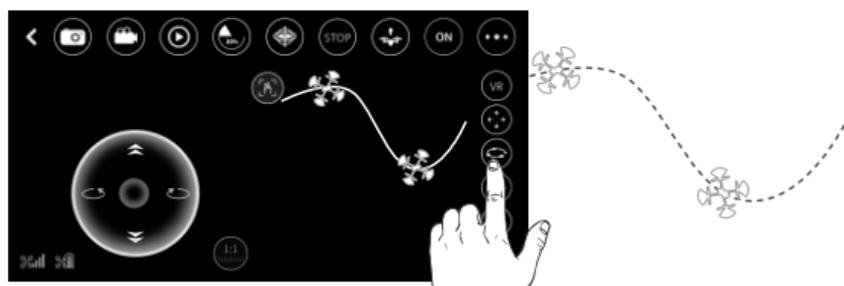
\* **Mehr:** Tippen sie bitte , um die Symbole **A** bis **F** ausblenden oder anzuzeigen.

\* **Photo:** Tippen Sie einmal , um ein Foto zu machen.

\* **Video:** Tippen Sie  einmal, um die Aufnahme zu starten, tippen Sie erneut, um sie zu beenden und zu speichern.

# FLUGBETRIEBSANLEITUNG

- \* **Mediengalerie:** Tippen Sie auf , um die auf dem mobilen Gerät gespeicherten Fotos und Videos anzuzeigen.
- \* **G-Sensor-Modus:** Tippen Sie auf , um diesen Modus zu aktivieren. Ihre Drohne bewegt sich entlang der Steigungen Ihres Telefons in seiner Querformatausrichtung.
- \* **VR Mode:** VR Gerät (nicht enthalten) ist in dieser Funktion erforderlich.
- \* **Trajektorie Flug:** Tippen Sie auf , um den **Trajektorie flug** modus zu aktivieren. Zeichnen Sie einen Weg in den Rohling, und die Drohne fliegt dem Weg entlang. Tippen Sie auf , um die Flugdistanz und -zeit entsprechend anzupassen. Tippen Sie erneut auf , um diesen Modus zu verlassen.



- \* **Kalibrierung:** Tippen Sie auf , um die Drohne direkt zu kalibrieren.
- \* **Sprachsteuerung:** Take off, land, forward, backward, to leftside, to rightside. (Auf Englisch).
- \* **Gestensteuerung für Foto / Video:** Tippen Sie auf , um diese Funktion zu aktivieren. Wenn Sie der Kamera gegenüberstehen und eine  -Geste in einem Abstand von 2-3M zwischen Ihnen und der Kamera ausführen, nimmt die Kamera ein Foto auf. Wenn Sie eine  -Geste machen, beginnt die Kamera mit der Aufnahme. Wenn Sie erneut eine  -Geste ausführen, wird die Kamera beendet und das Video gespeichert.
- \* **Wifi-Signal:** Überprüfen Sie die Wifi-Signalstärke der Drohne, um die Kontrolle nicht zu verlieren. Wenn es auf 1 von 4 Takten fällt () , fliegen Sie die Drohne sofort zurück.
- \* **Batteriestatus:** Überprüfen Sie den Batteriestatus der Drohne.

Verwenden Sie die Gebrauchsanweisung der Fernbedienung zu anderen Funktionen.

## Hinweis:

Wenn die Fernbedienung erforderlich ist, um das Luftfahrzeug zu kontrollieren, und gleichzeitig das mobile Endgerät das Bild überträgt, stellen Sie den Schalter ON/OFF auf den Zustand OFF ein und verbinden Sie die Drohne und die Fernbedienung

## LED-ANZEIGEN BESCHREIBUNG

Zustand des Drohne	Rote LED	Grüne LED
Außer Kontrolle/ Unangeschlossen	Langsam flackern	Langsam flackern
Schon angeschlossen	Immer leuchten	Immer leuchten
Foto	Immer leuchten	Man fotografiert einmal, dann flackert der Anzeiger einmal
Video	Immer leuchten	Bei der Aufnahme: Langsam flackern Keine Aufnahme: Immer leuchten
Kopflöser Modus	Immer leuchten	Schnell flackern
Kalibrierung	Während der Kalibrierung: Schnell flackern Kalibriert: Immer leuchten	Während der Kalibrierung: Schnell flackern Kalibriert: Immer leuchten
Hinweis bei der schwachen Batterie	Schnell flackern	Schnell flackern
Ein Tasten Rückkehr	Beim Rückflug: Rote LED und grüne LED flackern abwechselnd Fertig zurückfliegen: Immer leuchtet	

## PARAMETER

Foto Resolution	1280*720	Ladezeit für die Fernbedienung	45 Minuten
Foto Format	JPG	Ladezeit für die Drohne	180 Minuten
Videoauflösung	720P	Video Format	MP4
Maximale relative Flughöhe	30M	Speicher	Mobiles Gerät / Speicherkarte
Motor	816 Coreless	FPV-Bereich	≤40M
Drohnenakku	Lithium-Ionen -Akku	Regelbereich	≤80M
Mobile App-Anforderung	Android 4.4 und höher, iOS 7.0 und höher		

# ANLEITUNG ZUR FEHLERBEHEBUNG

## Q1: LED-Licht der Drohne leuchtet nicht auf.

- \* Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter am Drohne auf **ON** steht.
- \* Stellen Sie sicher, dass genügend Strom in der Drohne-Batterie ist.
- \* Setzen Sie die Batterie wieder ein und vergewissern Sie sich, dass die Batterieanschlüsse fest eingesteckt sind.

## Q2: LED-Leuchten der Drohne blinken weiter, aber die Drohne reagiert niemals auf Befehle der Fernbedienung.

- \* Koppeln Sie die Drohne und die Fernbedienung erneut.
- \* Ersetzen oder laden Sie die Batterie der Drohne.
- \* Stellen Sie sicher, dass die Batterien der Fernbedienung ausreichende Strom haben.

## Q3: Der Flug ist nicht stabil.

- \* Starten Sie den Drohne erneut und führen Sie eine Pegelkalibrierung durch.
- \* Stimmen Sie den Flug entsprechend fein ab.
- \* Fliegen Sie die Drohne bei gutem Wetter.

## Q4: Die Reaktion des Drohne auf die Steuerung ist unempfindlich.

- \* Die Batterieleistung des Drohne oder der Fernbedienung ist unzureichend.
- \* Der Abstand zwischen dem Drohne und der Fernbedienung ist zu groß.

## Q5: Die Verbindung zwischen dem Drohne und der App geht häufig verloren.

- \* Bitte schreiben Sie die Drohne und Telefon nicht die Reichweite über.
- \* Das Telefon ist mit einem anderen Internet-Netzwerk nicht verbunden.

## Q6: Die App reagiert nicht auf Sprachbefehle.

- \* Stellen Sie sicher, dass die Drohne App auf die Audiofunktionen Ihres Telefons zugreifen kann.

## Q7: Manche Funktionen funktionieren in der App.

- \* Stellen Sie sicher, dass der Schalter für die App auf **ON** steht.
- \* Stellen Sie sicher, dass die WiFi-Verbindung mit dem Drohne stabil ist.

## Q8: Wenn die Drohne in Kürze außer der Reichweite abfliegt.

- \* Wechseln Sie den **Kopflöser Modus**. Bewegen Sie den **Rechten Joystick**, um die Drohne zurück zu fliegen.

## SNAPTAIN SUPPORT

DE [support.de@snaptain.com](mailto:support.de@snaptain.com)



[www.snaptain.com](http://www.snaptain.com)



[@snaptainofficial](https://www.facebook.com/snaptainofficial)



[@snaptain\\_official](https://www.instagram.com/snaptain_official)