

# SP600N

GPS-Drohne mit Gimbal

## BENUTZERHANDBUCH

# Inhaltsverzeichnis

HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND SICHERHEITSRICHTLINIEN	01
INSTANDHALTUNG UND PFLEGE	03
PRODUKTÜBERSICHT	05
FLUGVORBEREITUNG	07
FLUGBETRIEBSANLEITUNG	10
Anleitung zur Fernsteuerung	11
Koppeln der Fernbedienung mit der Drohne	11
Flug-Kalibrierung	12
1. Kompass-Kalibrierung	12
2. Gyroskop-Kalibrierung	14
Suche nach GPS-Satelliten	14
Verbindung mit Ihrem Mobilgerät	16
Herunterladen und Installieren der App	16
App-Start	16
Fluganweisungen	18
Abflug	18
Flugrichtungen	19
Foto/Video	20
Kamera-Neigung	21
Geschwindigkeitsschalter	21
Kopflöser Modus	22

ATTI-Modus .....	23
Return-to-Home (RTH) .....	24
Intelligente RTH .....	24
Ausfallsicheres RTH .....	25
RTH mit niedrigem Batteriestand .....	26
Landung .....	27
<b>App Bedienungsanleitung</b> .....	<b>28</b>
App Funktionsübersicht .....	28
Einstellungen .....	30
Abflug .....	31
POI .....	31
Markieren und verfolgen .....	33
Follow Me .....	34
Wegpunkte .....	35
Foto/Video .....	37
Gesten für Foto/Video .....	37
Intelligente RTH .....	38
Landung .....	38
<b>FEHLERBEHEBUNG</b> .....	<b>39</b>
<b>SPEZIFIKATION</b> .....	<b>41</b>

## ▶ HAFTUNGSAUSSCHLUSS UND SICHERHEITSRICHTLINIEN

Bitte lesen Sie, bevor Sie dieses Produkt verwenden, die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Mit der Nutzung erklären Sie sich mit diesem Haftungsausschluss einverstanden und erklären, dass Sie die Anleitung vollständig gelesen haben.

1. Bitte üben Sie vor dem Fliegen mit einem Simulator oder lassen Sie sich von einem Profi richtig einweisen.
2. Fliegen Sie NICHT über oder in der Nähe von Hindernissen, Menschenmassen, offenem Wasser, öffentlichen Straßen, Hochspannungsleitungen oder Bäumen.



3. Verwenden Sie die Drohne NICHT bei extremen Wetterbedingungen, wie z.B. Regen oder Wind (Windgeschwindigkeit beträgt mehr 5,5 m/s), Schnee, Hagel, Blitz, Tornados, Hurrikans usw....



4. Fliegen Sie die Drohne NICHT in den magnetischen Interferenzbereichen, Funkinterferenzbereichen und staatlich regulierten Flugverbotszonen.



5. Die Motoren und Propeller sind eine potenzielle Gefahr für schwere Schäden und Verletzungen, da sie sich schnell drehen. Ein Sicherheitsabstand von 5 m zur Drohne muss während des Betriebs immer eingehalten werden. Fliegen Sie die Drohne mit Verantwortung.



6. Bitte halten Sie Ihre Drohne jederzeit nach dem Einschalten im Blickfeld. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf das was Sie auf dem Bildschirm sehen.



7. Dieses Produkt ist kein Spielzeug und wird für Kinder unter 14 Jahre nicht empfohlen.



8. Alle Teile müssen vor Kinder fern gehalten werden, da eine Erstickungsgefahr droht.



9. VORSICHT: Entsorgen Sie Drohnen und Batterien gemäß den örtlichen Bestimmungen. Bitte entsorgen Sie diese nicht in den Hausmüll.



10. Achten Sie auf die Einhaltung aller örtlichen Vorschriften, holen Sie entsprechende Genehmigungen ein und erkennen Sie die damit verbundenen Risiken. Bitte beachten Sie, dass es in Ihrer alleinigen Verantwortung liegt, dass alle Flugvorschriften eingehalten werden.



SNAPTAIN übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen oder irgendeine rechtliche Verantwortung, die direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses entstehen Produkt. Der Benutzer muss sichere und rechtmäßige Praktiken einhalten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die in diesem Haftungsausschluss und den Sicherheitsrichtlinien beschriebenen. SNAPTAIN behält sich das Recht vor, dieses Benutzerhandbuch zu aktualisieren.

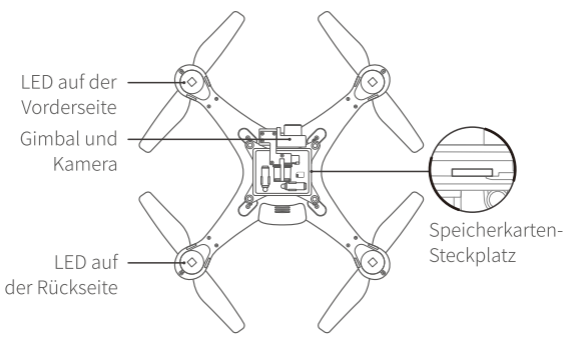
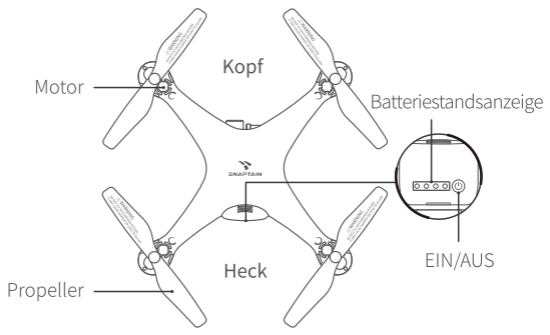
## ▶ INSTANDHALTUNG UND PFLEGE

1. Überprüfen Sie die Drohne genau nach einem Sturz oder heftigen Stoß.
2. Verwenden oder lagern Sie die Batterie nicht in der Nähe von Feuer.
3. Laden Sie die Batterie nicht, wenn diese warm ist. Lassen Sie diese erst abkühlen.
4. Laden Sie die Batterie nicht in der Nähe von brennbaren Materialien wie Betten, Teppiche, Holzfußböden usw. oder auf Oberflächen auf, die elektrisch leitfähig sind. Lassen Sie die Batterie während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt.
5. Nutzen Sie ausschließlich das dazugehörige Ladegerät. Stecken Sie den Stecker erst aus, wenn der Akku vollständig aufgeladen sind.

6. Trennen Sie die Batterie von der Drohne, wenn die Drohne eine längere Zeit nicht genutzt werden soll.
7. Lagern und bewahren Sie die Drohne in einen kühlen und trockenen Raum, entfernt von Sonneneinstrahlung auf.
8. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Drohne mit einem trockenen Tuch reinigen, damit keine Flüssigkeit in die Elektronik gerät.
9. Versuchen Sie nicht die Drohne selbst zu zerlegen oder zu reparieren. Bitte kontaktieren SNAPTAIN für weitere Hilfe.
10. Bitte verwenden Sie den mitgelieferten Original-Akku. Die Verwendung eines falschen Akkutyps kann zu Brandgefahr führen.
11. Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer oder in einen heißen Ofen, schneiden oder zerdrücken Sie den Akku nicht mechanisch, da dies zu Explosionen führen kann.
12. Lassen Sie den Akku nicht in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen liegen, da dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen brennbarer Flüssigkeiten oder Gase führen kann.
13. Setzen Sie den Akku nicht dem extrem niedrigen Luftdruck aus, da dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen brennbarer Flüssigkeit oder brennbaren Gases führen kann.

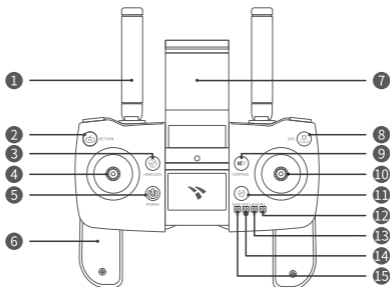
# ▶ PRODUKTÜBERSICHT

## SP600N Drohne

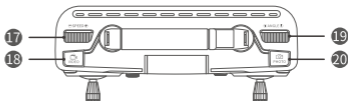
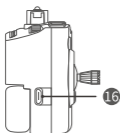




# Fernbedienung



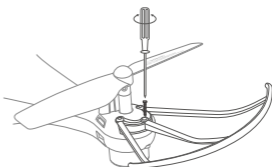
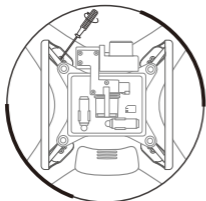
- |  |  |
|--|--|
| 1 Antenne                              | 9 Kompass-Kalibrierung<br>(lang drücken) |
| 2 Intelligente RTH<br>(Return-to-Home) | 10 Rechter Steuerknüppel                 |
| 3 Kopflöser-Modus                      | 11 Start und Landung mit<br>einer Taste  |
| 4 Linker Steuerknüppel                 | 12 Geschwindigkeits-Anzeige              |
| 5 EIN/AUS                              | 13 Foto/Video-Anzeige                    |
| 6 Griff                                | 14 Anzeige für kopflöser Modus           |
| 7 Handy-Klemme                         | 15 RTH-Anzeige                           |
| 8 GPS-Modus ein/aus<br>(lang drücken)  |  |



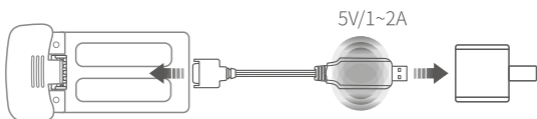
- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 16 Ladeanschluss            | 19 Kamera-Neigung |
| 17 Geschwindigkeitsschalter | 20 Foto           |
| 18 Video                    |                   |

## ► FLUGVORBEREITUNG

1. Installieren Sie die Landekufen und Propellerschutz in die Drohne und ziehen Sie dann die Schrauben an.



2. Laden Sie die Batterie der Drohne auf.

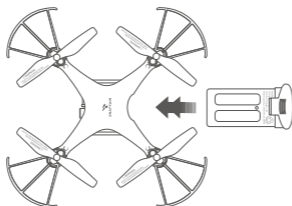


Aufladen: Rote LED    Vollständig aufgeladen: Grüne LED

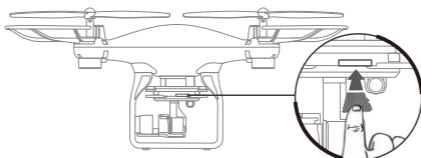
### ! Hinweise:

- 1 Bitte verwenden Sie die mitgelieferte Originalbatterie und den original Kabel zum Laden.
- 2 Halten Sie den Akku von scharfen Gegenständen fern, die in den Akku eindringen könnten, um Explosions- und Brandgefahr zu vermeiden.
- 3 Es wird nicht empfohlen, den Akku über den USB-Anschluss des PCs zu laden.
- 4 Die Flugzeit kann sich beim Fliegen in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen verkürzen.
- 5 Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, laden Sie ihn mindestens alle drei Monate auf, wenn Sie ihn längere Zeit nicht verwenden.

3. Installieren Sie die Batterie in die Drohne, nachdem sie vollständig aufgeladen ist.

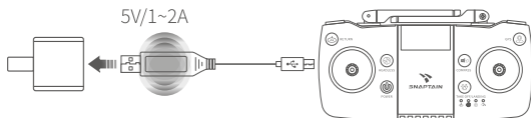


4. Setzen Sie eine Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Drohne ein.



- \* Unterstützt bis zu 128 GB.
- \* Speicherkarte im FAT32-Format wird empfohlen.
- \* Bitte verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeits-Speicherkarte einer zuverlässigen Marke.

5. Laden Sie die Fernbedienung auf.

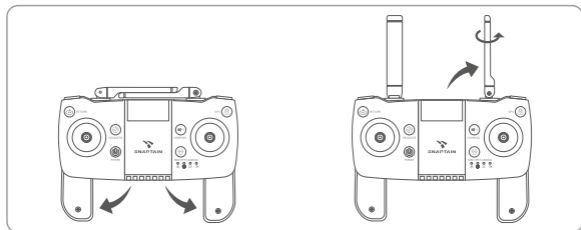


Aufladen: Rote LED

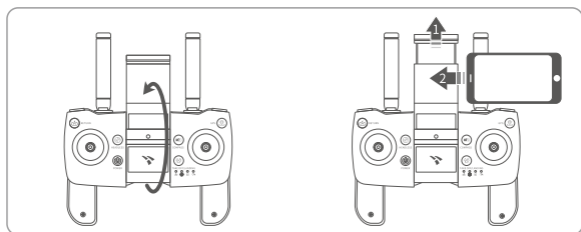
Vollständig aufgeladen: Grüne LED

\* Überprüfen Sie den Batteriestatus der Fernbedienung auf der **Snaptain Atlas App**. Bei schwacher Batterie der Fernbedienung ertönt ein kontinuierlicher Piepton.

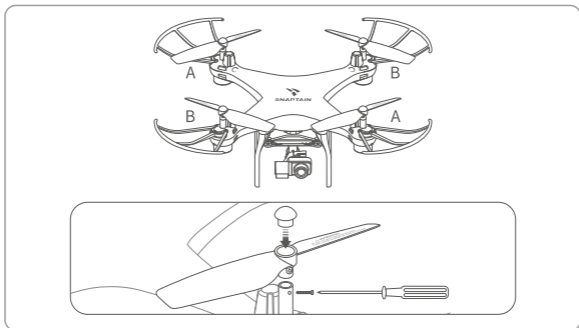
6. Klappen Sie den **Griff** und die **Antenne** aus.



7. Klappen Sie die **Handy-Klemme** auf und befestigen Sie Ihr mobiles Gerät.



8. Tauschen Sie den Propeller aus, wenn er benötigt wird. (optional)



- 1 Entfernen Sie die Kappe vom Propeller.
- 2 Lösen Sie die Schraube, um den Propeller zu entfernen.
- 3 Setzen Sie den Ersatzpropeller entsprechend der Markierung (A/B) auf der Rückseite der Drohne ein.
- 4 Ziehen Sie die Schraube fest und bringen Sie die Kappe wieder an.

## ► FLUGBETRIEBSANLEITUNG

### **i** WICHTIG

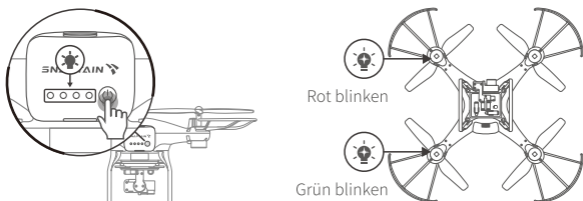
- \* Stellen Sie sicher, dass Sie zuerst die Drohne und dann die Fernbedienung in jedem Flug eingeschaltet haben.
- \* Wiederholen Sie den Kopplungsvorgang jedes Mal, wenn die Drohne oder die Fernbedienung neu gestartet wird.
- \* Für alle Flugfunktionen und-modi müssen der Bediener und das Heck der Drohne ausgerichtet sein.
- \* Es wird empfohlen, im Freien und innerhalb des Kontrollbereichs zu fliegen.

## Anleitung zur Fernsteuerung

### Koppeln der Fernbedienung mit der Drohne

#### Schritt 1:

Drücken Sie den EIN/AUS-Knopf 3s lang, bis die 4 Batteriestandsanzeigen aufleuchten, um die Drohne einzuschalten. Die vorderen LEDs blinken rot und die hinteren LEDs blinken grün, wenn die Drohne eingeschaltet ist. Legen Sie die Drohne mit dem Kopf nach vorne auf eine flache Oberfläche.

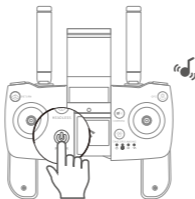


#### ☀ Tipp:

Halten Sie den EIN/AUS-Knopf lang gedrückt, um die Drohne auszuschalten.

#### Schritt 2:

Drücken Sie die EIN/AUS-Knopf, um die Fernbedienung einzuschalten, und Sie hören einen Piepton.

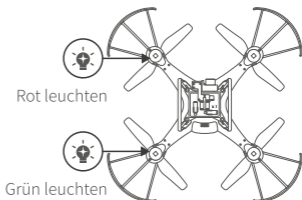
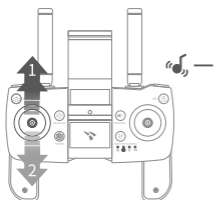


## Tipp:

Drücken Sie den **EIN/AUS**-Knopf erneut, um die Fernbedienung auszuschalten.

### Schritt 3:


Schieben Sie den **linken Steuerknüppel** nach oben und ziehen Sie ihn dann nach unten zurück. Die Kopplung ist abgeschlossen, wenn Sie einen langen Piepton von der Fernbedienung hören. Die vorderen LEDs der Drohne werden rot und die hinteren LEDs grün.

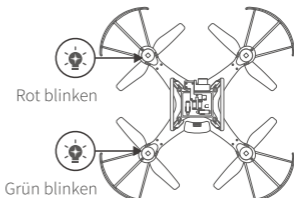
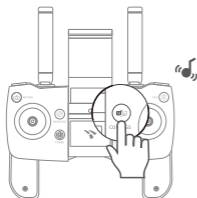


## Flug-Kalibrierung

### 1. Kompass-Kalibrierung

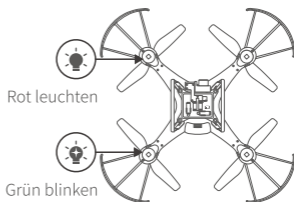
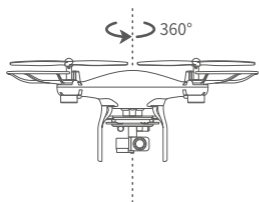
#### Schritt 1:

Drücken Sie die -Taste lange, bis Sie einen Piepton von der Fernbedienung hören, um die Kompasskalibrierung zu starten. Die vorderen LEDs der Drohne blinken rot und die hinteren LEDs blinken grün.

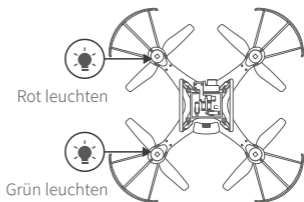
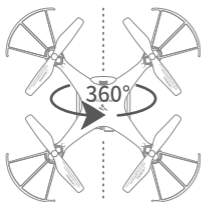


**Schritt 2:**

Halten Sie die Drohne horizontal und machen Sie mindestens zweimal eine 360-Grad-Drehung, bis Sie einen Piepton von der Fernbedienung hören, der eine erfolgreiche horizontale Kalibrierung anzeigt. Die vorderen LEDs der Drohne leuchten rot.

**Schritt 3:**

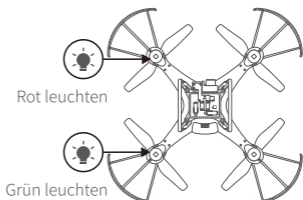
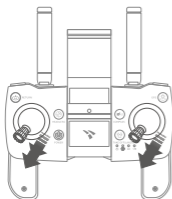
Halten Sie die Drohne vertikal mit dem Kopf nach unten und machen Sie mindestens zweimal eine 360-Grad-Drehung, bis Sie einen Piepton von der Fernbedienung hören, der eine erfolgreiche vertikale Kalibrierung anzeigt. Die hinteren LEDs der Drohne leuchten grün.





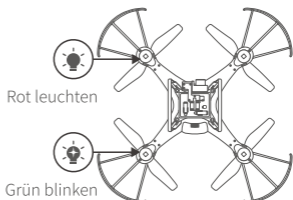
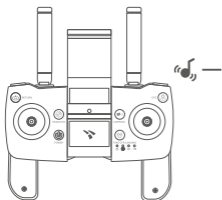
## 2. Gyroskop-Kalibrierung

Platzieren Sie die Drohne nach Abschluss der Kompass-Kalibrierung auf einer flachen Oberfläche. Schieben Sie beide Steuerknüppel im 45°-Winkel nach links unten, und es ertönt ein Piepton von der Fernbedienung. Die Gyroskop-Kalibrierung ist abgeschlossen, wenn die vorderen LEDs rot und die hinteren LEDs grün leuchten.



## Suche nach GPS-Satelliten

Warten Sie auf die Drohne, um die Satelliten zu suchen. Wenn Sie einen langen Piepton von der Fernbedienung hören und die hinteren LEDs der Drohne grün blinken, hat die Drohne genügend Satelliten gefunden und ist bereit, im GPS-Modus zu starten.



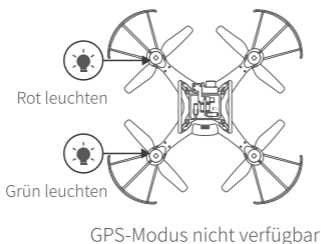
Bereit zum Start im GPS-Modus

Die Drohne ist standardmäßig auf den **GPS-Modus** eingestellt. In diesem Modus nutzt die Drohne das GPS-Modul, um sich selbst zu lokalisieren und einen präzisen Schwebeflug durchzuführen.

**! Hinweis:**

- 1 Der GPS-Modus funktioniert nur, wenn ein starkes GPS-Signal vorhanden ist. Bitte fliegen Sie die Drohne im Freien.
- 2 Es wird empfohlen, diesen Modus für Anfänger zu verwenden.

Die hinteren LEDs bleiben grün, wenn die Drohne nicht genügend Satelliten finden kann. Gehen Sie bitte an einen anderen Ort, um die Drohne zu fliegen, wo sie im GPS-Modus starten kann.



Wenn Sie die Drohne abheben wollen, wenn der GPS-Modus nicht verfügbar ist, können Sie sie in den **ATTI-Modus** (Attitude (ATTI)) schalten (siehe **Seite 23**).

# Verbindung mit Ihrem Mobilgerät

## Herunterladen und Installieren der App

Laden Sie **Snaptain Atlas** aus dem **App Store™/Google Play™** oder durch Scannen des folgenden QR-Codes herunter und installieren Sie es auf Ihrem Mobilgerät.



Für Android 4.6 oder höher



Für iOS 8.0 oder höher

### ⚠ Hinweis:

Google Play™ ist eine Marke der Google Inc. und App Store™ ist eine Marke der Apple Inc.

## App-Start

### Schritt 1:

Gehen Sie zur WLAN-Einstellung Ihres Mobilgeräts und stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-SNAPTAIN-SP600N-xxxxxx her.



## Schritt 2:

Öffnen Sie **Snaptain Atlas** APP und tippen Sie auf **Go**, um in die Bedienoberfläche zu gelangen.



### ! Hinweis:


- 1 Wenn Sie die Live-Karte nicht sehen können, trennen Sie bitte die Verbindung zum Wifi der Drohne und schalten Sie dann den Mobilfunk-Daten- und Ortungsdienst auf Ihrem Mobilgerät ein, um die Karte vorzuladen. Schalten Sie als nächstes die Mobilfunkdaten aus, stellen Sie die Verbindung zum Wifi der Drohne wieder her und starten Sie dann die App.
- 2 Das Wifi der Drohne hat keinen Internetzugang. Um zu verhindern, dass Ihr mobiles Gerät automatisch auf Mobilfunkdaten umschaltet, wird empfohlen, die Mobilfunkdaten beim Verbinden mit dem Wifi der Drohne abzuschalten.

- 3 Wenn das **SNAPTAIN-SP600N-xxxxxx** Wifi nicht in Ihrer Wifi-Liste aufgeführt ist oder die App das Vorschaubild nicht anzeigt, starten Sie die Drohne und die Fernbedienung neu und wiederholen Sie dann die Kopplungs- und Kalibrierungsverfahren wie in den Abschnitten auf **Seite 11~14** beschrieben.
- 4 Stellen Sie sicher, dass das **SNAPTAIN-SP600N-xxxxxx** Wifi nur mit einem Mobilgerät verbunden ist.

## Fluganweisungen

### Abflug

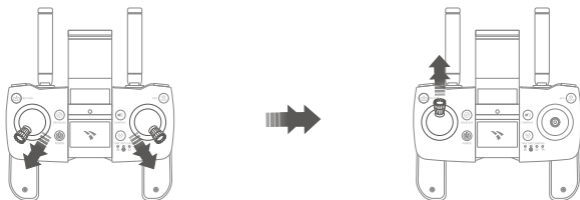
#### Methode 1:

Bewegen Sie gleichzeitig den **linken Steuerknüppel** im 45°-Winkel nach links unten und den **rechten Steuerknüppel** im 45°-Winkel nach rechts unten, bis sich die vier Propeller zu drehen beginnen, und drücken Sie dann die Taste  zum Abheben.





#### Methode 2:

Bewegen Sie gleichzeitig den **linken Steuerknüppel** im 45°-Winkel nach links unten und den **rechten Steuerknüppel** im 45°-Winkel nach rechts unten, bis sich die vier Propeller zu drehen beginnen, und drücken Sie dann langsam den **linken Steuerknüppel** nach vorne, um abzufliegen.



### ☀ Tipp:

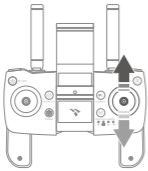
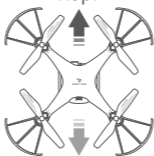
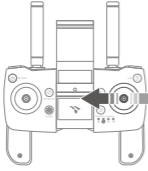
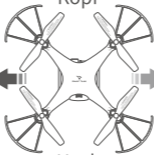
Bewegen Sie gleichzeitig den **linken Steuerknüppel** um 45° nach links unten und den **rechten Steuerknüppel** wieder um 45° nach rechts unten (   ), damit die Propeller aufhören, sich zu drehen, wenn die Drohne nach dem Entriegeln nicht abheben soll.

## Flugrichtungen

### Linker Steuerknüppel

		<p>Drücken Sie den linken Steuerknüppel nach vorne und die Drohne wird aufsteigen. Ziehen Sie es nach hinten und die Drohne wird sinken.</p>
		<p>Drücken Sie den linken Steuerknüppel nach links und die Drohne dreht sich nach links. Drücken Sie es nach rechts und die Drohne dreht sich nach rechts.</p>

## Rechter Steuerknüppel

	<p>Kopf</p>  <p>Heck</p>	<p>Drücken Sie den rechten Steuerknüppel nach vorne und die Drohne fliegt vorwärts. Ziehen Sie es nach hinten und die Drohne wird nach hinten fliegen.</p>
	<p>Kopf</p>  <p>Heck</p>	<p>Ziehen Sie den rechten Steuerknüppel nach links und die Drohne fliegt nach links. Ziehen Sie es nach rechts und die Drohne fliegt nach rechts.</p>

## Foto/Video

Drücken Sie die Taste , um ein Foto zu machen.

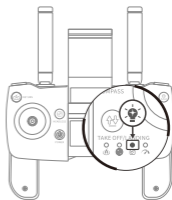
Drücken Sie die Taste , um die Aufnahme eines Videos zu starten.

Drücken Sie sie erneut, um die Aufnahme zu stoppen und das Video auf Ihrem Mobilgerät und Ihrer Speicherkarte zu speichern.

### Foto/Video-Anzeige:

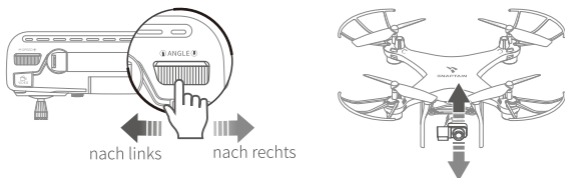
Fotoaufnahme: einmal blitzen

Videoaufzeichnung: Langsam blitzen



## Kamera-Neigung

Drücken Sie **ANGLE** nach links, um die Kamera nach oben zu neigen; drücken Sie es nach rechts, um die Kamera nach unten zu kippen.

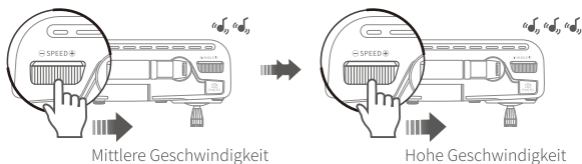


## Geschwindigkeitsschalter

Die Geschwindigkeit der Drohne ist standardmäßig auf niedrige Geschwindigkeit eingestellt.

Drücken Sie **SPEED** nach rechts, um auf **Mittlere** Geschwindigkeit zu wechseln, und es ertönt zwei Pieptöne von der Fernbedienung.

Drücken Sie es erneut nach rechts, um auf **hohe** Geschwindigkeit zu wechseln, und es ertönt ein dreimaliger Piepton von der Fernbedienung.

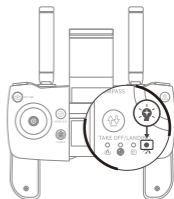


Drücken Sie **SPEED** nach links, um auf **mittlere** (zwei Pieptöne) oder **niedrige** Geschwindigkeit (ein Piepton) zu wechseln.




### Anzeige für Geschwindigkeitsschalter

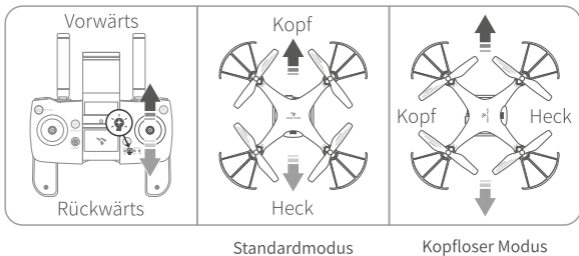
Langsame Geschwindigkeit: Immer leuchten  
 Mittlere Geschwindigkeit: Langsames Blinken  
 Hohe Geschwindigkeit: Schnelles Blinken



## Kopflöser Modus

Drücken Sie die Taste , um den **kopflöser Modus** zu aktivieren, und die **Anzeige für den kopflöser Modus** auf der Fernbedienung beginnt zu blinken.

In diesem Modus fliegt die Drohne in Richtung des **rechten Steuerknüppels**, unabhängig von der Position des Kopfs oder Hecks Ihrer Drohne. Drücken Sie dieselbe Taste erneut, um diesen Modus abzubrechen.



Standardmodus


Kopflöser Modus

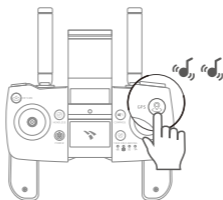
Drücken Sie dieselbe Taste erneut, um diesen Modus abzubrechen.


## ATTI-Modus

Im **ATTI-Modus** behält die Drohne eine bestimmte Flughöhe bei, driftet aber im Wind umher.

### Methode 1:

Drücken Sie vor dem Start 3 Sekunden lang die Taste , bis Sie zwei Pieptöne von der Fernbedienung hören, um den **ATTI-Modus** zu aktivieren.



Drücken Sie die Taste  erneut lange, um den **ATTI-Modus** zu beenden.

### Methode 2:

Während des Außenfluges wird der **ATTI-Modus** automatisch eingeschaltet, wenn die Drohne an einen Ort fliegt, an dem das GPS-Signal schwach ist.


### ! Hinweis:

- 1 Im **ATTI-Modus** können Funktionen, die auf dem **GPS-Modus** basieren, einschließlich **RTH**, **Follow Me**, **Wegpunkte** und **POI**, nicht aktiviert werden.
- 2 Es wird empfohlen, den **ATTI-Modus** nur dann zu aktivieren, wenn Sie über gute Kenntnisse in der Bedienung der Drohne verfügen.

## Return-to-Home (RTH)

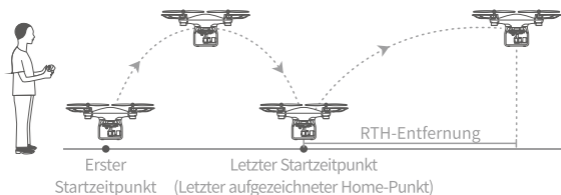
Die RTH-Funktion bringt die Drohne zurück zum zuletzt aufgezeichneten **Home-Punkt**, an dem die Drohne das letzte Mal gestartet ist. RTH funktioniert nur, wenn das GPS-Signal stark genug ist und der Kompass normal funktioniert.

### Intelligente RTH

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um Intelligente RTH zu starten.

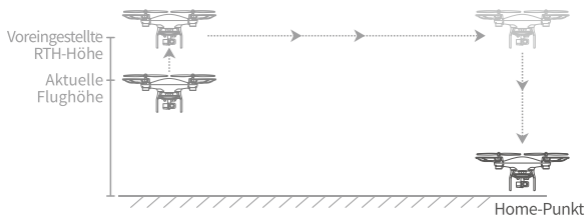
#### \* RTH-Entfernung:

Die Entfernung zwischen der Drohne und dem zuletzt aufgezeichneten Home-Punkt, an dem die Drohne das letzte Mal gestartet ist.



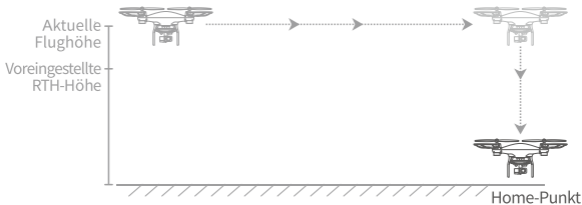
### 1. Aktuelle Flughöhe < Voreingestellte RTH-Höhe


Die Drohne steigt zunächst auf die voreingestellte RTH-Höhe auf, fliegt dann horizontal bis über den **Home-Punkt** und sinkt zur Landung.



## 2. Aktuelle Flughöhe $\geq$ Voreingestellte RTH-Höhe

Die Drohne fliegt auf ihrer derzeitigen Flughöhe direkt über den **Home-Punkt** zurück und landet.



Drücken Sie erneut die Taste , um die RTH abubrechen und die Kontrolle über die Drohne wiederzuerlangen.


### Hinweis:

- 1 Die Standard-RTH-Höhe beträgt 15 Meter. Sie können es in den **Einstellungen** von App **Snaptain Atlas** zurücksetzen.
- 2 Während des RTHs ertönt ein kontinuierlicher Piepton von der Fernbedienung und die **RTH-Anzeige** blinkt ständig.

## Ausfallsicheres RTH

Das ausfallsichere RTH wird automatisch aktiviert, wenn die Drohne die Verbindung mit der Fernbedienung unterbricht. Die Drohne fliegt unter der Kontrolle des Flugsystems selbst zum letzten aufgezeichneten **Home-Punkt** zurück.

Der Prozess von **ausfallsicherem** RTH ist derselbe wie der von **Intelligentem RTH**.

Wenn die Verbindung zwischen der Fernsteuerung und der Drohne wieder hergestellt ist, kann der Pilot RTH durch Drücken der Taste  abbrechen und die Kontrolle über die Drohne wiedererlangen. Wenn keine Operation durchgeführt wird, wird der RTH-Prozess fortgesetzt.

Wenn die Verbindung zwischen der Fernsteuerung und der Drohne unterbrochen wird und der **GPS-Modus** nicht verfügbar ist, wird die Drohne bis zur Landung langsam von der aktuellen Höhe absinken.

## RTH mit niedrigem Batteriestand

1. RTH mit niedrigem Batteriestand wird ausgelöst, wenn die Drohnenbatterie schwach ist.

	
<p>Der Batteriestatus der Drohne zeigt 2 Balken auf der App an.</p>	<p>Es ertönt kontinuierliche Pieptöne von der Fernbedienung.</p>

Die Drohne fliegt zurück zu einer RTH-Entfernung von 20m und schwebt, wobei das RTH automatisch deaktiviert wird. Die Drohne kann nicht mehr über 20 m hinausfliegen, egal wie der Pilot operiert.

### Hinweis:

Wenn Sie RTH mit niedrigem Batteriestand abbrechen, wird es nicht mehr ausgelöst, es sei denn, die Batterie ist kritisch niedrig.

2. Der kritische RTH mit niedrigem Batteriestand wird ausgelöst, wenn die Drohnen-Batterie kritisch niedrig ist. Die Drohne fliegt automatisch zurück und landet auf dem zuletzt aufgezeichneten Home-Punkt.

	
<p>Der Batteriestatus der Drohne zeigt 1 Balken auf der App an.</p>	<p>Es ertönt kontinuierliche Pieptöne von der Fernbedienung.</p>

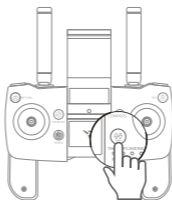
### ⚠ Hinweis:

Die Drohne kann während des RTH nicht automatisch Hindernissen ausweichen.

## Landung

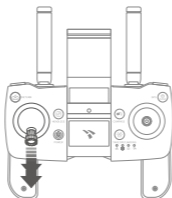
### Methode 1:

Drücken Sie die Taste , um die Drohne zu landen.



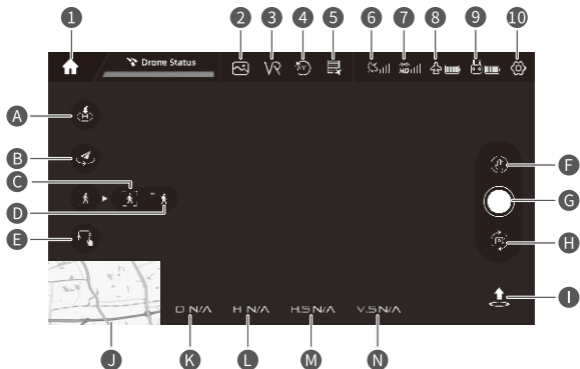
## Methode 2:

Ziehen Sie den **linken Steuerknüppel** langsam nach hinten, um die Drohne zu landen, bis sich die Propeller nicht mehr drehen.



## App Bedienungsanleitung

### App Funktionsübersicht




- 1 Startseite
  - 2 Mediengalerie
  - 3 VR-Modus
  - 4 Bild umdrehen
  - 5 Flugaufzeichnungen
  - 6 GPS-Signal
  - 7 Wifi-Signal
  - 8 Batteriestatus der Drohne
  - 9 Batteriestatus der Fernbedienung
  - 10 Einstellungen
- 
- A Return-to-Home
  - B Interesse-Punkt
  - C Markieren und verfolgen
  - D Follow Me
  - E Wegpunkte
  - F Gesten für Foto/Video
  - G Auslöser
  - H Foto-/Videomodus
  - I Start und Landung mit einer Taste
  - J Live-Karte
  - K Flug-Entfernung
  - L Flughöhe
  - M Horizontale Fluggeschwindigkeit
  - N Vertikale Fluggeschwindigkeit


► **Mediengalerie:**

Tippen Sie auf , um die gespeicherten Fotos und Videos zu überprüfen.

► **VR-Modus:**

Tippen Sie auf , um den VR-Modus zu aktivieren (das VR-Gerät wird nicht mitgeliefert).

► **Bild umdrehen:**

Tippen Sie auf , um das Bild um 180° umzudrehen.

► **Flugaufzeichnungen:**

Überprüfen Sie hier die Flugaufzeichnungen.

► **GPS-Signal:**

Überprüfen Sie das Signal der GPS-Satelliten.



### ► Wifi-Signal:

Überprüfen Sie die Wifi-Signalstärke, um die Kontrolle über die Drohne nicht zu verlieren. Wenn sie eine geringe Signalstärke anzeigt ( $\leq 1$  bar), fliegen Sie die Drohne bitte sofort zurück.

### ► Batteriestatus der Drohne:

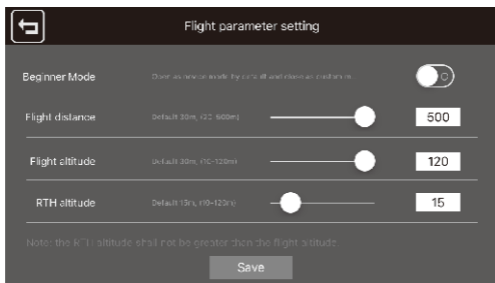
Überprüfen Sie den Batteriestatus der Drohne.

### ► Batteriestatus der Fernbedienung:

Überprüfen Sie den Batteriestatus der Fernbedienung.

## Einstellungen

Tippen Sie auf , um mit der Einstellung Ihrer Drohne zu beginnen.



### ► Beginner Mode:

Wir empfehlen Anfängern, den Anfängermodus mit voreingestellten Flugparametern zu verwenden.

### ► Flight distance:

Setzen Sie die Entfernung zwischen der Drohne und dem zuletzt aufgezeichneten **Home-Punkt** zurück.


### ► Flight altitude:

Setzen Sie die maximale Flughöhe zurück.

### ► RTH Altitude:


Setzen Sie die RTH-Höhe zurück.

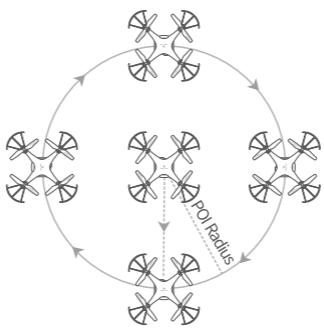
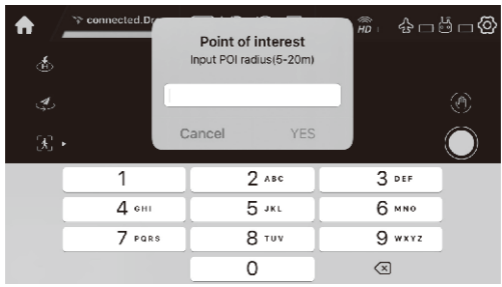
## Abflug


Tippen Sie auf  und gleiten Sie im Pop-up-Fenster nach rechts, um zu starten.



## POI

Tippen Sie auf , um den Point of Interest (POI) während des Fluges zu aktivieren, geben Sie den POI-Radius ein und tippen Sie zum Start auf YES. Die Drohne wird um den aktuellen Punkt der Drohne kreisen, wobei dieser Punkt im Rahmen zentriert bleibt.



Tippen Sie während des Flugs erneut auf  , um diesen Modus zu beenden und die Kontrolle über die Drohne wiederherzustellen.



 **Hinweis:**

\* Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn die Batterie der Drohne zu schwach ist.

## Markieren und verfolgen

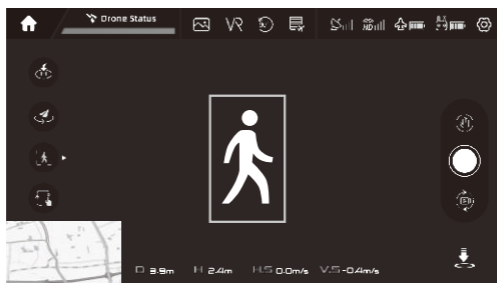
Wenn **Markieren und Verfolgen** während des Fluges aktiviert ist, wird die Kameralinse der Drohne weiterhin auf das gewählte Objekt gerichtet bleiben. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie sich in einer lichtdurchfluteten Umgebung befinden.


### Schritt 1:

Tippen Sie auf , dann tippen Sie auf , um **Markieren und Verfolgen** zu aktivieren.

### Schritt 2:

Tippen Sie auf ein Objekt, das auf dem Bildschirm eingerahmt ist. Der rote Rahmen wird grün, sobald das Objekt ausgewählt ist.



Tippen Sie während des Flugs erneut auf , um diesen Modus zu beenden und die Kontrolle über die Drohne wiederherzustellen.

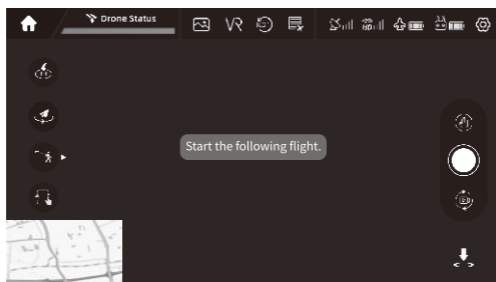
## ! Hinweis:


- 1 Bitte halten Sie einen sicheren und effektiven Abstand zwischen dem Objekt und der Drohne ein, wenn Sie diese Funktion aktivieren.
- 2 Diese Funktion funktioniert nicht, wenn sich das gewählte Objekt in einer unübersichtlichen Umgebung bewegt, blockiert oder außer Sichtweite, außerhalb der effektiven Entfernung usw. ist.
- 3 Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn die Batterie der Drohne zu schwach ist.

## Follow Me

Wenn **Follow Me** während des Fluges aktiviert ist, fliegt die Drohne Ihrem mobilen Gerät nach, wobei die Kameralinse auf das Gerät gerichtet ist.

Tippen Sie auf , dann tippen Sie auf , um **Follow Me** zu aktivieren.




Tippen Sie während des Flugs erneut auf , um diesen Modus zu beenden und die Kontrolle über die Drohne wiederherzustellen.

## ! Hinweis:


- 1 Die Funktion von **Follow Me** kann aufgrund des GPS-Signals abweichen. Bitte halten Sie einen guten Sicherheitsabstand zwischen Ihnen und der Drohne ein, wenn Sie diese Funktion aktivieren.
- 2 Aktivieren Sie diese Funktion nur, wenn sich bei unerwarteten Unfällen kein Hindernis in Ihrer Nähe befindet.
- 3 Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn die Batterie der Drohne zu schwach ist.

## Wegpunkte

Die Funktion **Wegpunkte** ermöglicht es Ihnen, während des Fluges eine genaue Flugstrecke auf einer Karte zu definieren. Tippen Sie auf , um in die Schnittstelle der Wegpunkte zu gelangen.

### Methode 1: Wegpunkte auswählen

#### Schritt 1:

Tippen Sie auf , tippen Sie dann auf einige gewünschte Wegpunkte auf der Karte.

Tippen Sie auf , um Wegpunkte zu löschen, wenn Sie sie zurücksetzen möchten.

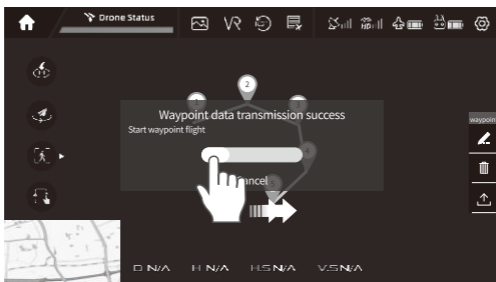




**Schritt 2:**

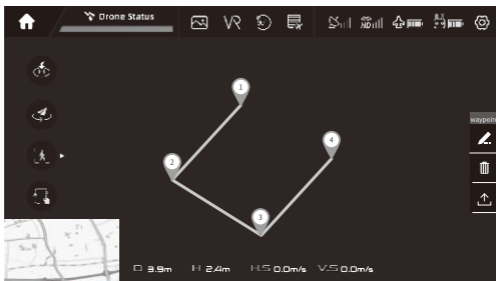
Tippen Sie auf , um Wegpunkte hochzuladen.

**Schritt 3:**

Gleiten Sie auf dem Pop-up-Fenster nach rechts, um mit dem Fliegen entlang der Route der Wegpunkte zu beginnen.

**Methode 2: Zeichnen einer Flugbahn****Schritt 1:**

Tippen Sie auf , tippen Sie dann auf  und zeichnen Sie eine Bahn auf die Karte.




## Schritt 2:

Tippen Sie auf , um Wegpunkte hochzuladen.

## Schritt 3:

Gleiten Sie auf dem Pop-up-Fenster nach rechts, um mit dem Fliegen entlang der Route der Wegpunkte zu beginnen.



Tippen Sie während des Flugs erneut auf , um diesen Modus zu beenden und die Kontrolle über die Drohne wiederherzustellen.

## Hinweis:

\* Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn die Batterie der Drohne zu schwach ist.




## Foto/Video

Tippen Sie auf , um ein Foto zu machen.

Tippen Sie auf , um in den Videomodus zu wechseln. Tippen Sie auf , um die Aufnahme eines Videos zu starten, und tippen Sie erneut darauf, um das Video zu stoppen und auf Ihrer Speicherkarte und Ihrem Mobilgerät zu speichern.


Gehen Sie zur **Mediengalerie**, um die gespeicherten Fotos und Videos zu überprüfen. Wählen Sie die Fotos oder Videos aus, die Sie mit anderen teilen möchten.

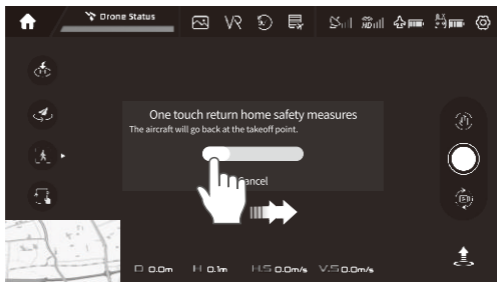
## Gesten für Foto/Video


Tippen Sie auf , um diese Funktion zu aktivieren. Stellen Sie sich bitte in der lichtdurchfluteten Umgebung vor die Kamera und machen Sie mit Ihrer rechten Hand eine -Geste, um ein Foto zu machen, eine -Geste, um die Aufnahme eines Videos zu starten/stoppen.




## Intelligente RTH

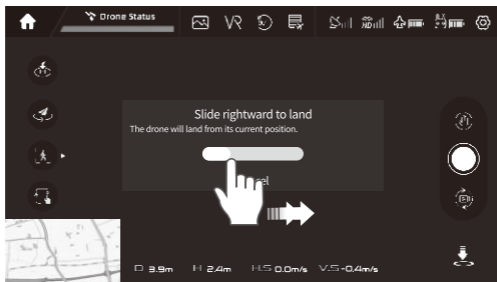
Tippen Sie auf  um Intelligente RTH während des Fluges zu aktivieren und die Drohne zum letzten aufgezeichneten Home-Punkt zurückkehren zu lassen. Gleiten Sie auf dem Pop-up-Fenster nach rechts, um RTH zu starten.



Tippen Sie während des Flugs erneut auf , um diesen Modus zu beenden und die Kontrolle über die Drohne wiederherzustellen.

## Landung

Tippen Sie auf  und gleiten Sie auf dem Pop-up-Fenster nach rechts, um die Drohne während des Fluges zu landen.



## ► FEHLERBEHEBUNG

### Q1. Die vier LEDs der Drohne blinken ständig.

- \* Stellen Sie sicher, dass Sie die Drohne mit der Fernbedienung gekoppelt haben.
- \* Stellen Sie sicher, dass die Batterie der Drohne genügend Energie hat.

### Q2. Die Fernbedienung kann nicht eingeschaltet werden.

- \* Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung genügend Strom hat.

### Q3. Die Drohne kann nicht abheben, nachdem ich sie im Freien eingeschaltet habe.

- \* Stellen Sie sicher, dass die Drohne genügend Satelliten gefunden hat (überprüfen Sie, ob die hinteren LEDs grün blinken). Falls nicht, warten Sie bitte, bis die Drohne Satelliten sucht. Gehen Sie an einen anderen Ort, um die Drohne zu fliegen, wenn das GPS-Signal schwach ist.


### Q4. Warum kann ich mich nicht mit dem Wifi der Drohne verbinden?

- \* Stellen Sie sicher, dass nur EIN Gerät mit dem Wifi der Drohne verbunden ist.

### Q5. Warum kann ich die Karte nach dem Start der App nicht sehen?

- \* Stellen Sie sicher, dass Sie eine Karten-App auf Ihrem mobilen Gerät installiert haben.
- \* Das Wifi der Drohne hat keinen Internetzugang. Bitte trennen Sie die Verbindung zu diesem Gerät und schalten Sie Ihre Mobilfunkdaten ein, um die Karte vorzuladen, schalten Sie dann Ihre Mobilfunkdaten aus und stellen Sie wieder eine Verbindung zum Wifi der Drohne her.


**Q6. Die Drohne kann nicht in einem Innenraum abheben.**

- \* Die Drohne ist standardmäßig auf den GPS-Modus eingestellt. Bitte wechseln Sie in den **ATTI-Modus** (  lang drücken), wenn Sie die Drohne in Innenräumen fliegen möchten.


**Q7. Die Funktion FOLLOW ME funktioniert nicht.**

- \* Stellen Sie sicher, dass Sie den Ortungsdienst auf Ihrem Mobilgerät eingeschaltet haben und die Drohne im **GPS-Modus** fliegt.

**Q8. Wie kann ich die Drohne zurückfliegen, wenn ich den Kopf oder den Schwanz der Drohne nicht erkennen kann?**

- \* Stellen Sie sicher, dass Sie den **GPS-Modus** eingeschaltet haben, drücken Sie die Taste , um die **RTH-Funktion** auszulösen, dann fliegt die Drohne automatisch zurück nach Hause.

**Q9. Wie kann man die Ausfallsichere RTH abbrechen?**

- \* Drücken Sie die Taste , um Ausfallsichere RTH abzubrechen, wenn die Fernbedienung das Signal von der Drohne wieder empfängt.

**Q10. Ist es notwendig, die Drohne zurückzufliegen, wenn die Batterie der Drohne leer ist?**

- \* Wenn die Batterie schwach ist, fliegen Sie die Drohne bitte innerhalb einer Entfernung von 20m zurück. Die Drohne fliegt automatisch nach Hause zurück, wenn die Batterie kritisch schwach ist.

## ► SPEZIFIKATION

<b>Drohne</b>		
Betriebstemperatur	32°F bis 104°F (0°C bis 40°C)	
Frequenzbereich	Modell SP600N: 5150-5250 MHz	
Sendeleistung (EIRP)	Modell SP600N: 5 GHz < 18 dBm	
<b>Gimbal</b>		
Kontrollierbarer Bereich	Neigung: -90° bis 0°	
<b>Fernbedienung</b>		
Frequenzbereich	Modell SP600N: 2405-2475 MHz	
Sendeleistung (EIRP)	Modell SP600N: 2.4 GHz < 18 dBm	
<b>USB Kabel</b>		
	für Drohnenbatterie	für Fernbedienung
Eingang	5V $\overline{\text{---}}$ 2A	5V $\overline{\text{---}}$ 2A
Ausgabe	4.2V x2 $\overline{\text{---}}$ 1.5A	5V $\overline{\text{---}}$ 1A
Nennleistung	12.6W	5W

## HINWEISE

EXPLOSIONSRISIKO, WENN DIE BATTERIE DURCH EINEN FALSCHEN TYP ERSETZT WIRD

ENTSORGUNG GEBRAUCHTER BATTERIEN GEMÄß DEN ANWEISUNGEN

 Das Symbol zeigt DC Stromspannung an

 RECYCLING

Dieses Produkt trägt das selektive Sortiersymbol für Elektro- und Elektronikaltgeräte(WEEE). Dies bedeutet, dass dieses Produkt gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19 / EU gehandhabt werden muss, damit es recycelt oder demontiert werden kann, um seine Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren.

Der Benutzer hat die Wahl, sein Produkt einer kompetenten Recyclingorganisation oder dem Einzelhändler zu übergeben, wenn er ein neues elektrisches oder elektronisches Gerät kauft.

Dieses Produkt kann in allen EU-Mitgliedstaaten verwendet werden.

Das Gerät ist ein Gerät mit geringer Leistung, es kann die Anforderungen der HF-Exposition erfüllen.

EU-Konformitätserklärung: Shenzhen VanTop Technology & Innovation Co., Ltd. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung ist online verfügbar unter <https://doc.vantop.com/>.



AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI
FR	DE	EL	HU	IE	IT	LV
LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK
SI	ES	SE	UK	BG	RO	HR

In allen EU-Mitgliedstaaten ist der Betrieb von 5150-5350 MHz nur auf die Verwendung in Innenräumen beschränkt.

### Manufacturer

Shenzhen VanTop Technology & Innovation Co., Ltd.

Manufacturer address:

502, 5th Flr. BLDG 4, MinQi Technology Park, No. 65 Lishan Road, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

EC

REP

C&E Connection E-Commerce (DE) GmbH  
Zum Linnegraben 20, 65933, Frankfurt am Main, Germany  
[Info@ce-connection.de](mailto:Info@ce-connection.de)

## 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)