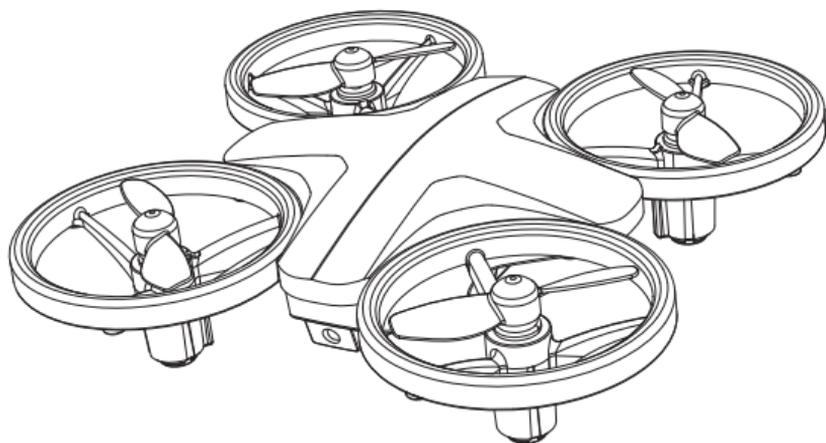




# HS180

## Gebrauchsanweisung

V1.0



+1(833)766-4733

usa@holystone.com (USA)  
ca@holystone.com (CA)

eu@holystone.com (EU)  
au@holystone.com (AU)

# Inhaltsverzeichnis

---

## 1

### Produkteinführung

---

- 01 Lieferumfang
- 02 Diagramm der Drohne
- 03 Diagramm der Fernbedienung

## 2

### Bedienungsanleitung

---

- 06 Vorbereitung der Batterie
- 08 Vorbereitungen vor dem Flug
- 10 Checkliste vor dem Flug
- 11 Flug

## 3

### Drohnenfunktionen

---

- 15 Flugfunktionen
- 23 Anpassung der Fluglage
- 26 Stabilisierungsfunktionen

## 4

### Anhang

---

- 27 Spezifikationen
- 28 Kontaktieren Sie uns
- 29 Fehlerbehebung

# Lesehinweis

## Icon

“ ⚠ ” : Wichtige Vorsichtsmaßnahmen.

“ 💡 ” : Tipps für Betrieb und Anwendung.

## Empfohlene Schritte

**Unser Produkt bietet sowohl Anleitungsvideos als auch die folgenden Ressourcen:**

- Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien
- Schnellstartanleitung
- Benutzerhandbuch

Für einen reibungslosen Start empfehlen wir, zuerst die Anleitungsvideos anzusehen und die “Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien” durchzugehen. Für ein umfassendes Verständnis vertiefen Sie sich in das “Benutzerhandbuch”.

## Zugriff auf Tutorial-Videos

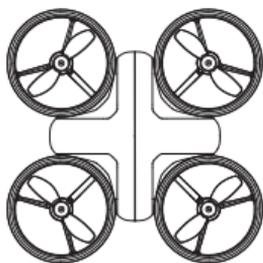
Um sicherzustellen, dass Sie das Produkt korrekt und sicher verwenden, scannen Sie bitte den folgenden QR-Code, um unsere Anleitungsvideos anzusehen.



Wir setzen uns für eine kontinuierliche Verbesserung der Benutzererfahrung ein und behalten uns das Recht vor, Produkte zu aktualisieren. Dieses Handbuch kann ohne vorherige Ankündigung überarbeitet werden. Scannen Sie den QR-Code, um auf die neueste Version zuzugreifen. Bei Abweichungen zwischen digitaler und gedruckter Version gilt die elektronische Version.

## 1.1 Lieferumfang >>

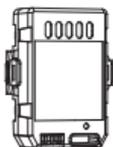
1



2



3



4



5



6



7



8



**1** Drohne

**2** Fernbedienung

**3** Drohnenbatterie

**4** USB-Aufladekabel

**5** Schraubendreher

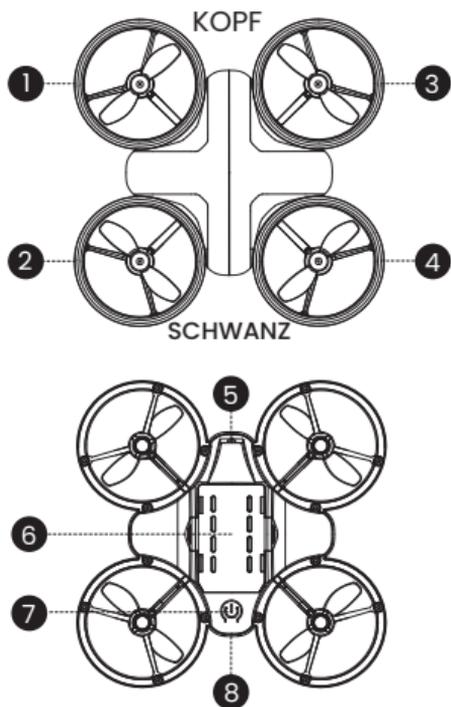
**6** Propeller

**7** Propellerschlüssel

**8** Benutzerhandbuch

## 1.2 Diagramm der Drohne >>

### Drohne



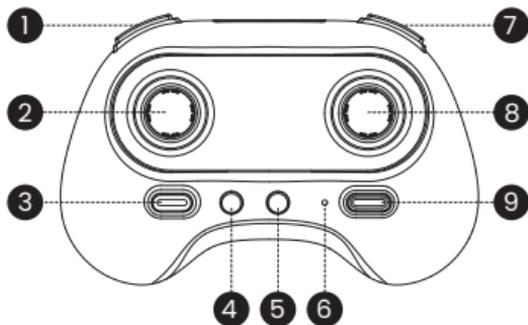
- 1 Propeller A
- 2 Propeller B
- 3 Propeller B
- 4 Propeller A
- 5 Vordere Statusanzeige
- 6 Drohnenbatterie
- 7 Netzschalter
- 8 Hintere Statusanzeige



**Einschalten/Ausschalten:** Halten Sie den Netzschalter (⏻) der Drohne lange gedrückt, um sie ein-/auszuschalten.

## 1.3 Diagramm der Fernbedienung >>

### Fernbedienungsfunktionen

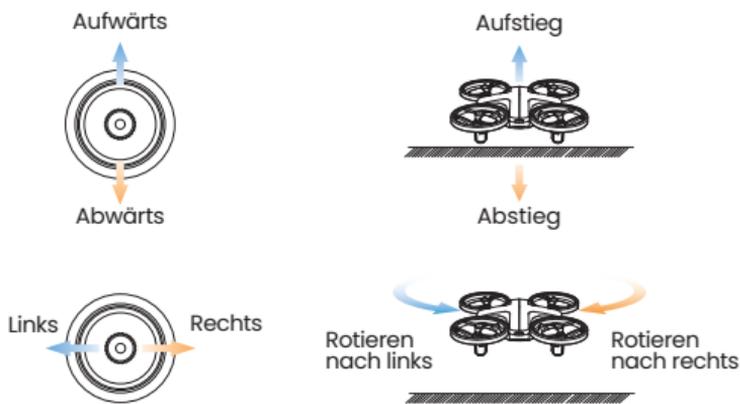


- 1** Geschwindigkeitsschalter (kurz drücken)  
Trimmer (lang drücken)
- 2** Linker Joystick
- 3** Starten / Abheben / Landen mit einer Taste
- 4** Lichtschalter (kurz drücken)
- 5** Hochgeschwindigkeitsrotation (kurz drücken)  
Kreisflug (lang drücken)
- 6** Stromanzeige
- 7** 360°-Flip (kurz drücken)  
Headless-Modus (lang drücken)
- 8** Rechter Joystick
- 9** Netzschalter (kurz drücken)

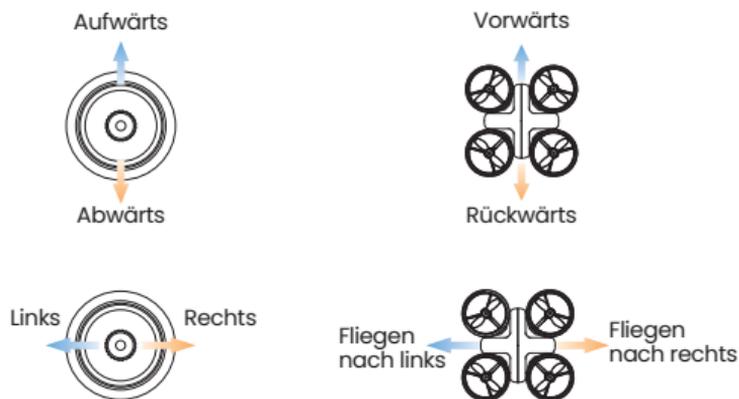
## 1.3 Diagramm der Fernbedienung >>

### Joystick-Modus

- **Modus 2:** (Linker Joystick als Gashebel)



#### Linker Joystick



#### Rechter Joystick

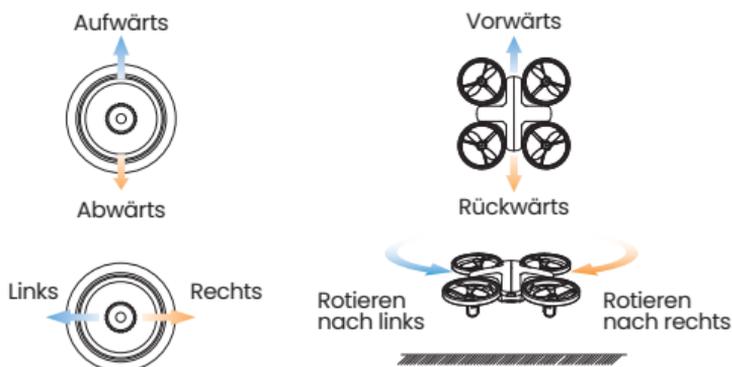
## 1.3 Diagramm der Fernbedienung >>

### Joystick-Modus

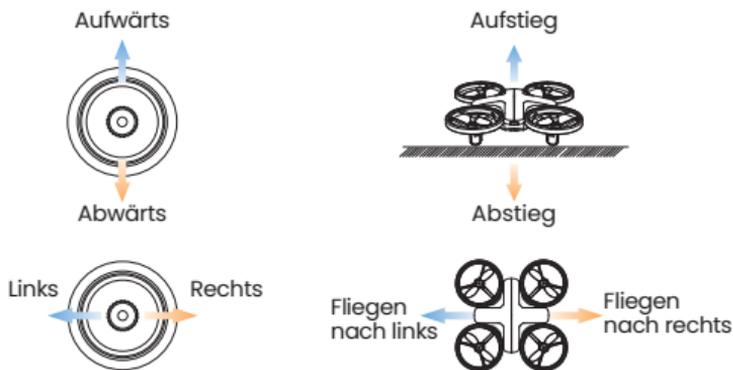
- **Modus 1:** (Rechter Joystick als Gashebel)

Um den Modus 1 zu aktivieren, schalten Sie die Fernbedienung ein, während Sie die -Taste gedrückt halten.

(Bitte lassen Sie die -Taste erst los, nachdem die Fernbedienung eingeschaltet ist.)



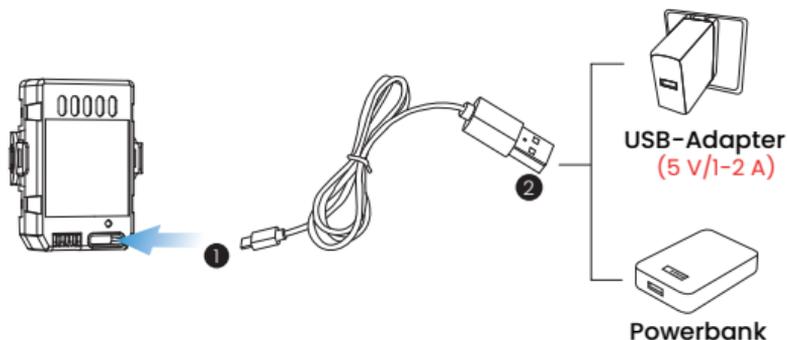
#### Linker Joystick



#### Rechter Joystick

## 2.1 Vorbereitung der Batterie >>

### Drohnenbatterie



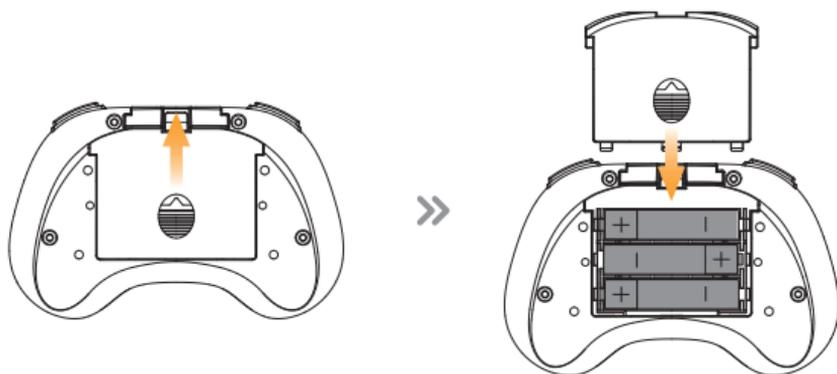
- 1 Entfernen Sie die Batterie aus der Drohne und schließen Sie sie an ein USB-Aufladekabel an.
- 2 Stecken Sie das USB-Aufladekabel in einen USB-Aufladeanschluss einer Powerbank oder eines USB-Adapters (5 V/1-2 A).
- 3 Die Aufladezeit beträgt etwa 50 Minuten.
- 4 a. Wenn die Batterie aufgeladen wird, leuchtet die Statusanzeige an der USB-Batterie rot.  
b. Wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist, erlischt die Statusanzeige an der Batterie.

**\* Hinweis bei niedrigem Batteriestand: Der Drohnenkörper blinkt doppelt rot, und die Fernbedienung gibt dauerhaft Pieptöne von sich.**

- !** · Bitte lesen Sie vor dem Aufladen die Anweisungen im Abschnitt "Batteriesicherheit" der "Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien" sorgfältig durch!
- Bitte verwenden Sie zum Aufladen der Batterie das Original-Aufkabel.
  - Laden Sie eine Batterie NICHT sofort nach einem Flug auf, da die Temperatur zu hoch sein kann. Bitte warten Sie, bis es auf Raumtemperatur abgekühlt ist, bevor Sie es erneut aufladen.

## 2.1 Vorbereitung der Batterie >>

### Austausch der Fernbedienungsbatterien



Öffnen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung und legen Sie die drei AAA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) in das Batteriefach ein. Schließen Sie dann die Batterieabdeckung, um die Installation abzuschließen.

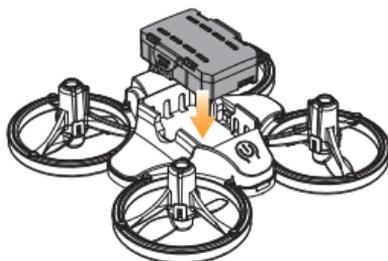
\* **Hinweis bei niedrigem Batteriestand:** Die Betriebsanzeige am Sender blinkt schnell.

- ⚠ · Bauen Sie die Batterien sorgfältig ein.
- Mischen Sie die alten und neuen Batterien nicht.
- Mischen Sie keine verschiedenen Batterietypen.

## 2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

### Drohnenbatterie

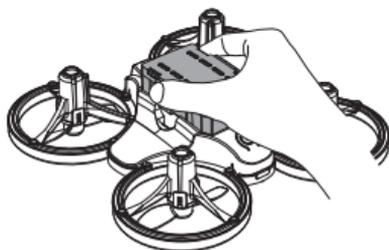
- **Installation:**



Setzen Sie die Batterie in das Fach auf der Unterseite der Drohne ein. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Klickgeräusch hören, was anzeigt, dass die Batterie fest installiert ist.

---

- **Ausbau:**



Drücken Sie die seitlichen Verriegelungen gleichzeitig und ziehen Sie die Batterie vorsichtig aus der Drohne heraus.

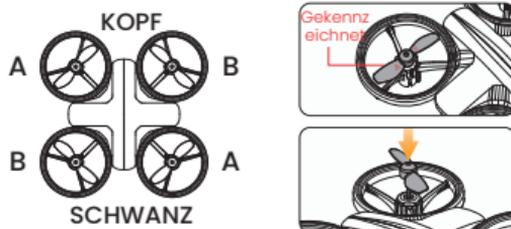


Die Batterie muss fest eingebaut sein. Andernfalls kann die Flugsicherheit Ihrer Drohne beeinträchtigt werden. Die Drohne kann aufgrund eines Stromausfalls während des Fluges abstürzen.

## 2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

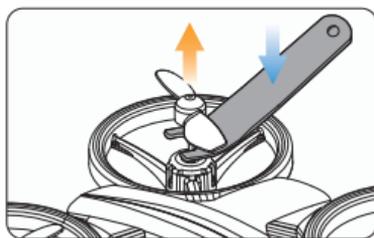
### Propeller

#### • Installation:



Die Drohne wird nur fliegen, wenn der richtige Propeller auf der richtigen Motorwelle installiert ist. Jeder Propeller ist entweder mit einem "A" oder "B" gekennzeichnet. Bauen Sie den Propeller auf die Motorwelle an und drücken Sie ihn fest in Platz.

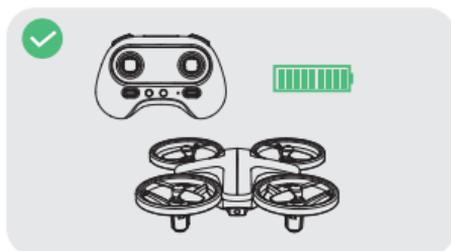
#### • Ausbau:



Stecken Sie zum Ausbau des Propellers den Propellerschlüssel zwischen Propeller und Motor ein. Achten Sie darauf, den Motor zu halten, während Sie den Propeller abnehmen.

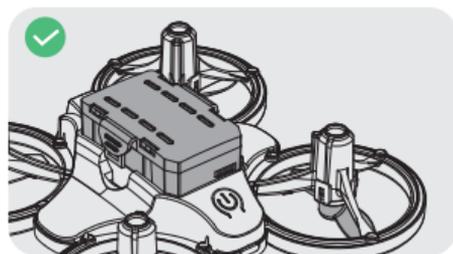
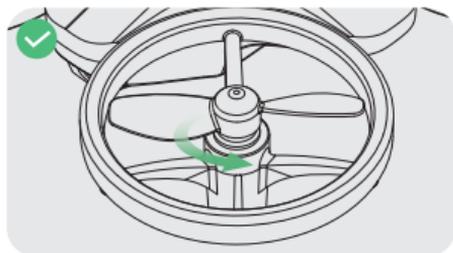
- ⚠ · Die Propeller sind installiert, bevor die Drohne im Werk verpackt wird.
- Bitte überprüfen Sie vor jedem Flug, ob die Propeller richtig montiert und festgezogen sind.
- Seien Sie beim Anbringen/Abnehmen der Propeller vorsichtig, um Schnitte oder Verletzungen zu vermeiden.

## 2.3 Checkliste vor dem Flug >>



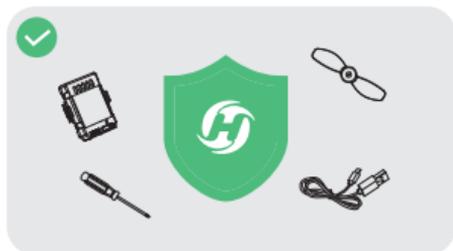
Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung und die Drohnenbatterie vollständig aufgeladen sind.

Vergewissern Sie sich, dass nichts die Motoren blockiert.



Vergewissern Sie sich, dass die Drohnenbatterie und die Propeller sicher befestigt sind.

Verwenden Sie ausschließlich Zubehör, das von diesem Hersteller bereitgestellt wurde.

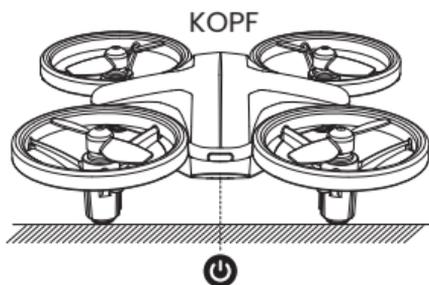


## 2.4 Flug >>

### Paarung



- Alle in dieser Anleitung beschriebenen Vorgänge werden im Modus 2 demonstriert.
- Sie müssen Ihre Drohne immer in Sichtweite behalten. Wenn Sie sie nicht sehen können, können Sie sie nicht steuern.

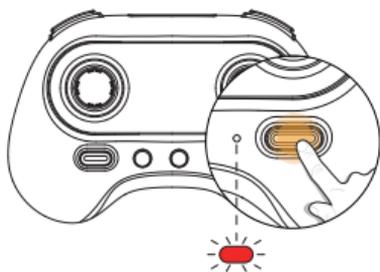


#### 1 Einschalten der Drohne

Halten Sie den Netzschalter  lange gedrückt, um die Drohne einzuschalten. Die Leuchten der Drohne beginnen zu blinken. Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und positionieren Sie sie so, dass die Vorderseite von Ihnen weg und das Heck zu Ihnen zeigt.

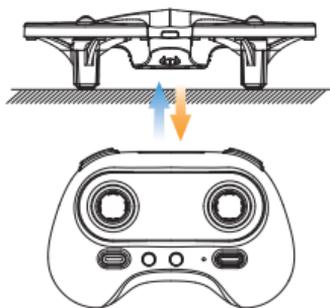
## 2.4 Flug >>

### Paarung



#### 2 Einschalten der Fernbedienung

Drücken Sie kurz den Netzschalter ON/OFF an der Fernbedienung, um sie einzuschalten; die Betriebsanzeige beginnt rot zu blinken, und die Fernbedienung gibt einen Signalton ab.



#### 3 Automatische Paarung

Die erfolgreiche Verbindung ist abgeschlossen, wenn die Leuchten an der Drohne und an der Fernbedienung dauerhaft leuchten.

## 2.4 Flug &gt;&gt;

## Motoren freischalten



Es gibt zwei Möglichkeiten, die Motoren zu entsperren.

**Methode 1:**

Drücken Sie kurz die  -Taste. Die Motoren beginnen sich zu drehen – die Drohne ist nun entsperrt.

**Methode 2:**

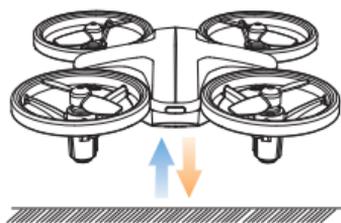
Drücken Sie gleichzeitig den linken Steuerknüppel nach unten rechts und den rechten Steuerknüppel nach unten links. Die Motoren beginnen zu rotieren – die Drohne ist nun entsperrt und startbereit.

## 2.4 Flug >>

### Start/Landung



Denken Sie daran, die Motoren vor dem Start zu entsperren.



### Abflug

Drücken Sie kurz die  -Taste. Die Drohne startet automatisch und schwebt auf ca. 1,5 Meter Höhe. Zu diesem Zeitpunkt können Sie diese Drohne mit den Joysticks steuern.

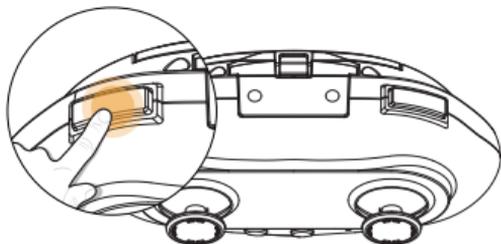


### Landung

Drücken Sie während des Fluges kurz die  -Taste. Die Drohne landet automatisch auf dem Boden.

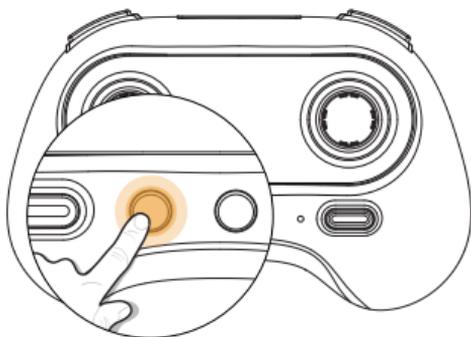
## 3.1 Flugfunktionen >>

### Geschwindigkeitsschalter



Diese Drohne verfügt über 2 Geschwindigkeitsmodi: niedrig und hoch. Drücken Sie kurz die -Taste, um zwischen niedriger und hoher Geschwindigkeit zu wechseln. Die Fernbedienung piept einmal für niedrige und zweimal für hohe Geschwindigkeit. (Die niedrige Geschwindigkeit ist der voreingestellte Standardmodus.) Die niedrige Geschwindigkeit beträgt 1,67 m/s. Die hohe Geschwindigkeit beträgt 2,5 m/s.

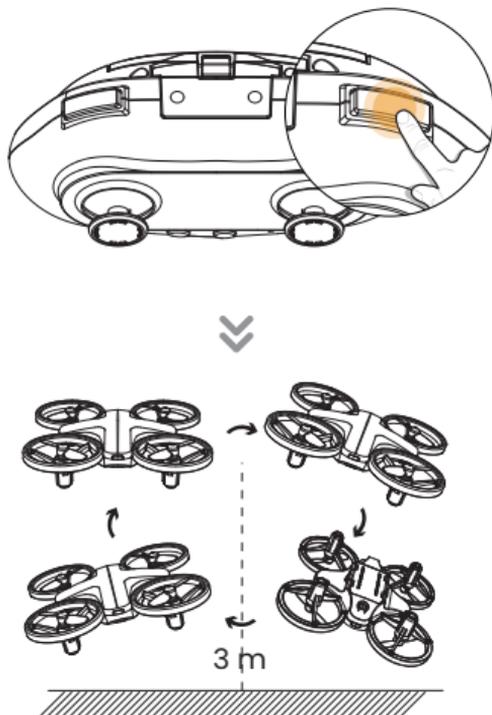
### Lichtschalter



Die Drohne unterstützt sechs Lichtmodi. Drücken Sie kurz die -Taste, um den Lichtmodus zu ändern. Jedes Mal, wenn sich der Lichtstatus ändert, gibt die Fernbedienung einen Piepton von sich.

## 3.1 Flugfunktionen >>

### 360 °-Flip



Wenn Sie sich mit allen Funktionen der Drohne vertraut gemacht haben, können Sie diesen erstaunlichen Flip-Modus ausprobieren. Wenn sich die Drohne mindestens 3 m über dem Boden befindet, Drücken Sie kurz die -Taste und bewegen Sie dann den rechten Joystick nach vorne, hinten, links oder rechts. Die Drohne dreht sich in die entsprechende Richtung.

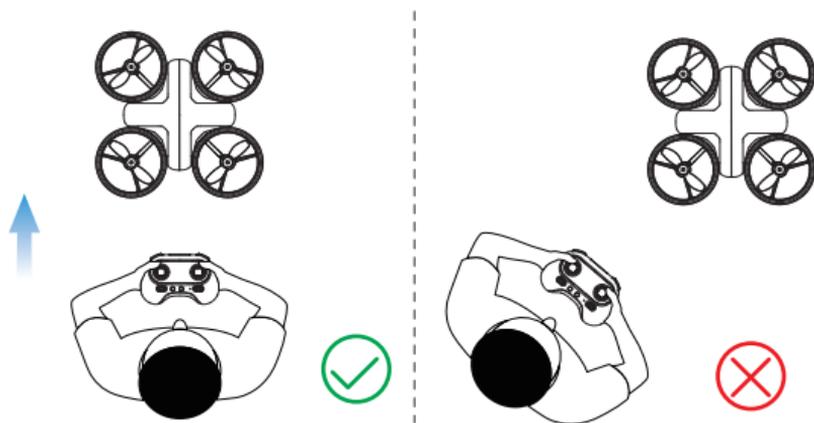


360 °-Flip funktioniert besser, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist. Und wenn die Batterie schwach ist, ist die Funktion nicht verfügbar.

## 3.1 Flugfunktionen >>

### Headless-Modus

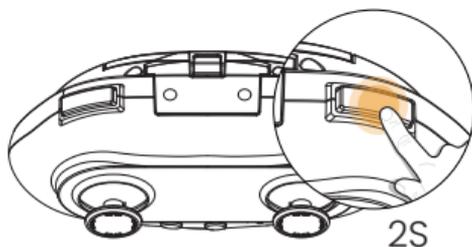
Der Headless-Modus ist ein großartiges Trainingswerkzeug für Anfänger. Es ist auch nützlich, wenn die Drohne zu weit vom Piloten entfernt ist (was es schwierig macht, ihre Orientierung zu erkennen). Es hält die Drohne vorwärts, rückwärts, links oder rechts, wenn Sie den rechten Joystick in diese Richtungen bewegen, unabhängig davon, in welche Richtung die Vorderseite der Drohne zeigt.



Der Pilot sollte in die gleiche Richtung schauen, in die der Kopf der Drohne beim Start zeigt.

## 3.1 Flugfunktionen >>

### Headless-Modus



- 1 Aktivieren:** Halten Sie die  -Taste lange gedrückt. Die Fernbedienung gibt einen durchgehenden Piepton aus – das bedeutet, dass sich die Drohne nun im Headless-Modus befindet.
- 2 Deaktivieren:** Halten Sie die  -Taste erneut lange gedrückt. Die Fernbedienung gibt einen langen Piepton von sich, der anzeigt, dass die Drohne den Headless-Modus verlassen hat.

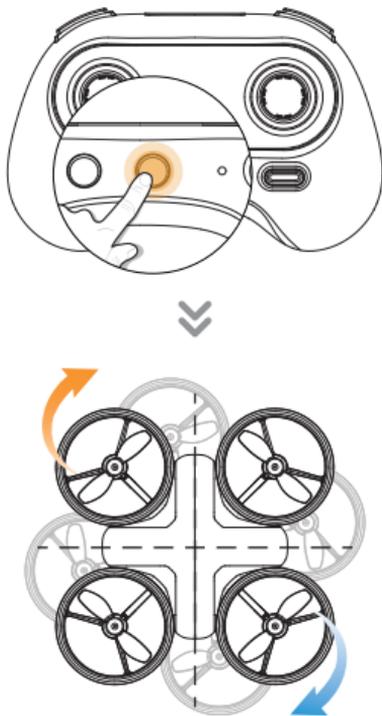
#### \* Warum ist die Orientierung der Drohne wichtig?

Im normalen Flugmodus kann die Steuerung der Drohnenbewegung für Anfänger manchmal kontraintuitiv sein. Wenn sich die Drohne beispielsweise in der Luft befindet und ihr Kopf nach rechts zeigt, fliegt die Drohne nach rechts, wenn Sie den rechten Joystick nach vorne drücken, anstatt vorwärts zu fliegen.

Beim Headless-Modus hat die Drohne einen festen "Kopf". Im Headless-Modus hält die Drohne immer die Seite, auf die ihr Kopf während des Starts zeigt, als Vorderseite. Das heißt, wenn die Drohne mit dem Kopf nach vorne abhebt, spielt es keine Rolle, wie die Drohne in der Luft orientiert ist. Wenn Sie den rechten Joystick nach vorne drücken, fliegt die Drohne vorwärts. Oder wenn der Kopf auf Sie zeigt und Sie den rechten Joystick nach links drücken, fliegt die Drohne nach links.

## 3.1 Flugfunktionen >>

### Hochgeschwindigkeitsrotation



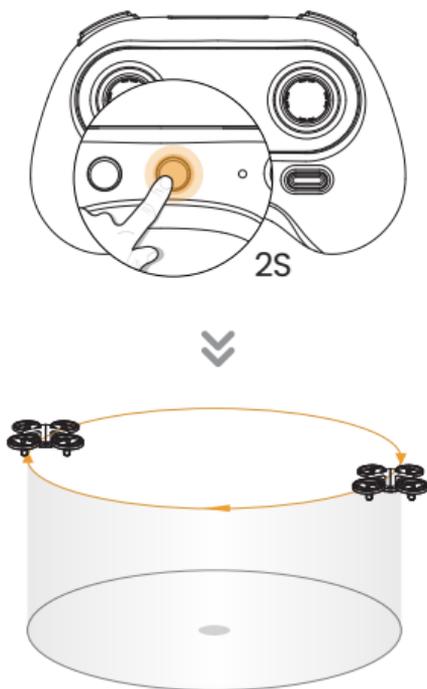
Drücken Sie kurz die  -Taste. Die Fernbedienung gibt einen Piepton aus und die Drohne beginnt sich schnell zu drehen. Die Drohne beendet die Hochgeschwindigkeits-Rotation-Funktion automatisch nach 5 Sekunden. Oder Sie können auch die  -Taste erneut lange drücken, um die Rotation zu stoppen.



Die Hochgeschwindigkeitsfunktion funktioniert besser, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist. Und wenn die Batterie schwach ist, ist die Funktion nicht verfügbar.

## 3.1 Flugfunktionen >>

### Kreisflug



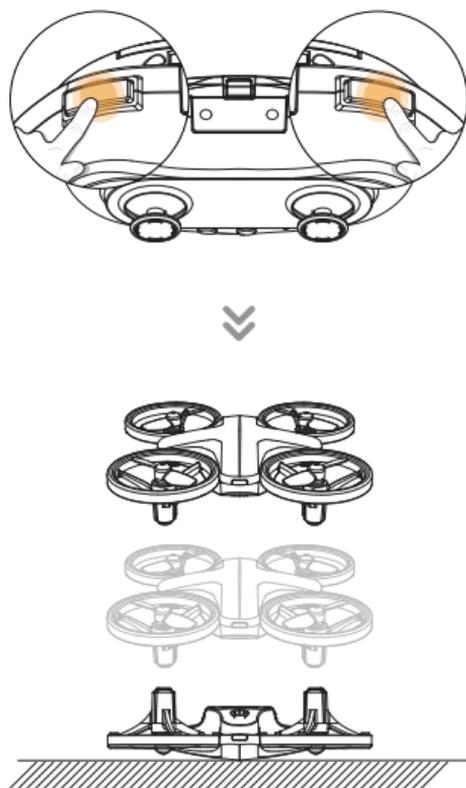
Drücken Sie lange auf die  -Taste. Die Fernbedienung gibt einen langen Piepton aus, der anzeigt, dass die Drohne die Kreisflug-Funktion aktiviert hat. Die Drohne beendet die Kreisflug-Funktion automatisch nach 5 Sekunden. Oder Sie können auch die  -Taste erneut lange drücken, um den Kreisflug zu stoppen.



Kreisflug funktioniert besser, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist. Und wenn die Batterie schwach ist, ist die Funktion nicht verfügbar.

## 3.1 Flugfunktionen &gt;&gt;

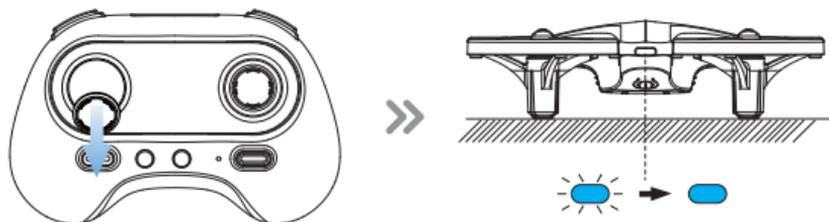
## Not-Aus



- 1 Drücken Sie die oberen linken  und oberen rechten  Tasten der Fernbedienung gleichzeitig. Die Motoren werden sofort stoppen. Beachten Sie, dass Sie einen Bruch der Drohne riskieren, wenn sie über eine große Entfernung fällt oder mit hoher Geschwindigkeit auf etwas trifft.

## 3.1 Flugfunktionen >>

### Not-Aus



- 2 Nachdem die Drohne auf dem Boden trifft, blinkt der Drohnenindikator weiter. Bitte stellen Sie die Drohne wieder auf eine ebene Fläche und drücken Sie den linken Joystick nach unten. Der Drohnenindikator schaltet dann von blinkend auf solid, was anzeigt, dass Sie die Drohne jetzt verwenden können.

- ⚠** Wenn der Not-Aus ausgelöst wird, hören die Propeller sofort auf, sich zu drehen. Und die Drohne verliert die Kontrolle und fällt frei aus ihrer aktuellen Höhe. Dies könnte Personen oder irgendetwas in der Umgebung treffen und zu Verletzungen oder Schäden an wertvollen Gegenständen führen. Der Not-Aus sollte nur in Notsituationen ausgelöst werden, um das Risiko zu minimieren und Schäden zu reduzieren. Notsituationen umfassen, sind aber nicht beschränkt auf: die Drohne verliert die Kontrolle und kollidiert mit Menschen oder Tieren oder Gegenständen. Haare oder andere Gegenstände verfangen sich in den Propellern. Die Drohne stellt eine Bedrohung für die Sicherheit anderer Luftfahrzeuge dar. Dann wird sofortige Flugeinstellung oder ein sofortiger Stopp der Propeller erforderlich.

## 3.2 Anpassung der Fluglage >>

### Trimming

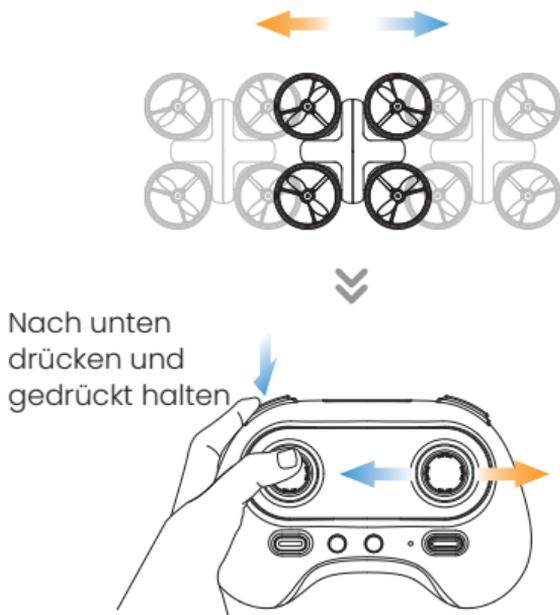


Die Trimmadjustierungen sind so konzipiert, dass sie Drifts entgegenwirken, die nicht durch den Luftstrom verursacht werden.

- 1 Trimmmodus starten:** Halten Sie die Taste  während des gesamten Trimmvorgangs gedrückt.

#### 2 L/R Seitentrimm:

- Wenn die Drohne nach rechts driftet, drücken Sie den rechten Joystick nach links.
- Wenn die Drohne nach links driftet, drücken Sie den rechten Joystick nach rechts.



## 3.2 Anpassung der Fluglage >>

### Trimming

#### 3 V/R Seitentrimm:

- Wenn die Drohne nach hinten driftet, drücken Sie den rechten Joystick nach oben.
- Wenn die Drohne nach vorne driftet, drücken Sie den rechten Joystick nach unten.



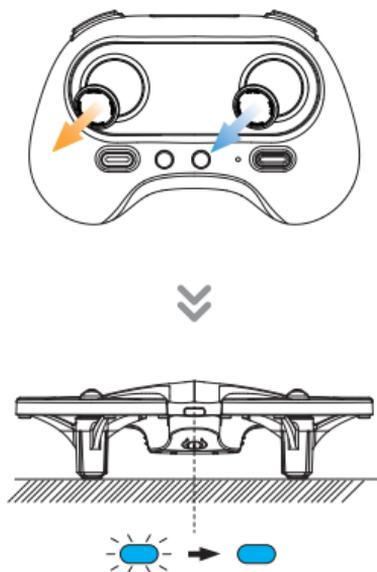
- 
- 4 **Trimmmodus deaktivieren:** Nachdem die Einstellungen vorgenommen wurden, lassen Sie die  -Taste los, um den Trimmmodus zu beenden.

## 3.2 Anpassung der Fluglage >>

### Gyrokalisierung

Stellen Sie sicher, dass Sie die Drohne auf einer ebenen Fläche platzieren, bevor Sie das Gyroskop kalibrieren.

Drücken Sie gleichzeitig den linken und rechten Joystick in die untere linke Ecke, um die Kalibrierung zu starten. Die Statusanzeige an der Drohne blinken und leuchten anschließend dauerhaft – dies zeigt an, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.



Eine Gyrokalisierung ist notwendig, wenn die Drohne längere Zeit geflogen ist oder wenn sie einen Sturz oder eine Kollision erfährt.

### 3.3 Stabilisierungsfunktionen >>

#### Höhenhaltefunktion



Die Drohne ist mit einer **Höhenhalte** funktion ausgestattet, um ihre Höhe nach dem Loslassen des linken Joysticks beizubehalten. (Der linke Joystick springt automatisch in die Mitte zurück)

## 4.1 Spezifikationen >>

### • DROHNE:

Modell: HS180	Gewicht: 48 g/ 1,69 oz
Maximale Flughöhe: 40 m	Größe: 112*112*35 mm
Maximale Flugzeit: 7 Minuten (in einer windstillen Umgebung)	
Maximale Fluggeschwindigkeit: 2,5 m/s	
Maximaler Windwiderstand: 1,6 m/s	
Betriebstemperaturbereich: 32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C)	

### • DROHNENBATTERIE:

Modell: SDL-851740	Kapazität: 500 mAh
Spannung: 3,7 V	Energie: 1,85 Wh
Maximale Aufladespannung: 4,34V	
Batterietyp: Lithium-Ionen-Polymer-Batterie	
Aufladezeit: Ca. 50 Minuten (pro Batterie)	
Aufladetemperaturbereich: 41 °F bis 104 °F (5 °C bis 40 °C)	

### • USB-AUFLADEKABEL:

Eingang: 5V/2A	Nennleistung: ≤10 W
----------------	---------------------

## 4.1 Spezifikationen >>

### • FERNBEDIENUNG:

Betriebsfrequenz: 2416-2475 MHz

Maximale Flugentfernung: 40 m (im Freien und ungehindert)

Betriebstemperaturbereich: 32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C)

Batterietyp: 3 × AAA-Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

## 4.2 Kontaktieren Sie uns >>

Zögern Sie nicht, uns für weitere Unterstützung zu kontaktieren.

-----



usa@holystone.com (America)    ca@holystone.com (Canada)  
eu@holystone.com (Europe)    au@holystone.com (Australia)



+1 (833) 766-4733

## 4.3 Fehlerbehebung &gt;&gt;

DIE PROBLEME	GRÜNDE	LÖSUNGEN
Die Kontrollleuchten der Drohne blinken, reagieren aber nicht auf die Fernbedienung.	Unzureichende Batterieenergie.	Laden Sie die Batterie auf.
	Die Fernbedienung ist nicht mit der Drohne gekoppelt.	Koppeln Sie die Drohne und die Fernbedienung erneut.
Die Propeller rotieren sich. Aber die Drohne kann nicht abheben.	Die Propeller sind in der falschen Orientierung eingebaut.	Montieren Sie die Propeller in der richtigen Orientierung.
	Die Propeller sind verzerrt.	Ersetzen Sie die Propeller.
Die Drohne kann im Flug nicht im Gleichgewicht bleiben.	Der Motor funktioniert nicht richtig.	Ersetzen Sie den Motor.
	Die Propeller sind verzerrt.	Ersetzen Sie die Propeller.



**HOLY  
STONE**

*Dare to fly. Soar to live.*