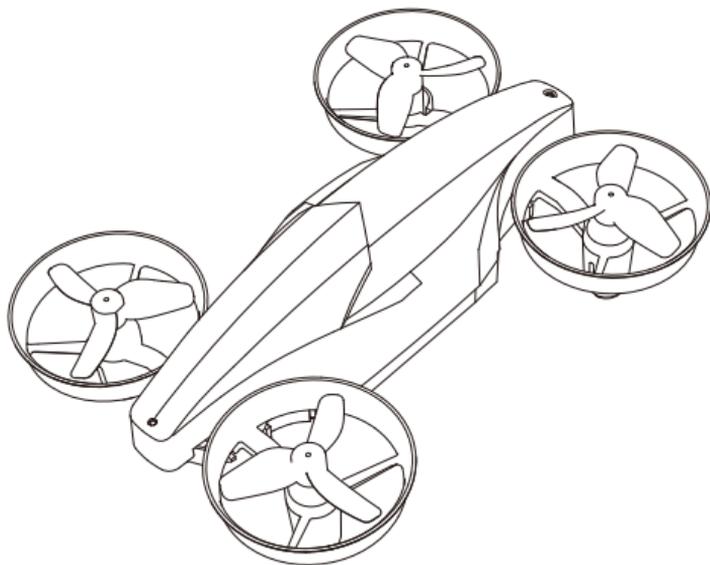


HS210T

Gebrauchsanweisung

V1.0



+1(833)766-4733

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

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

INHALT

1

Produktprofil

- 01 Inhalt der Packung
- 02 Diagramm der Drohne
- 03 Diagramm der Fernbedienung

2

Bedienungsanleitung

- 06 Vorbereitung der Batterie
- 08 Vorbereitung der Drohne
- 10 Koppeln
- 12 Landmodus
- 14 Flugmodus
- 16 Flugfunktionen
- 26 Anpassung der Fluglage

3

Anhang

- 29 Spezifikationen
- 30 Kontaktieren Sie uns
- 31 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”.

Anleitungsvideos abrufen

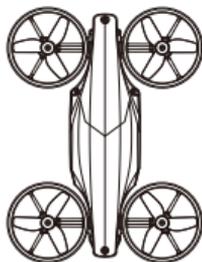
Um sicherzustellen, dass Sie das Produkt sicher und korrekt verwenden, scannen Sie den untenstehenden QR-Code, um unsere Anleitungsvideos anzusehen.



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 Inhalt der Packung >>

1



2



3



4



5



6



7

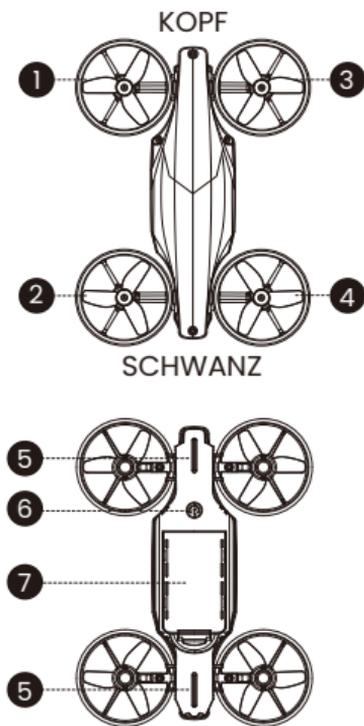


8

**1** Drohne**2** Fernbedienung**3** Drohnen-Batterie**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 Statusleuchten
- 6 Netzschalter
- 7 Drohnen-Batterie

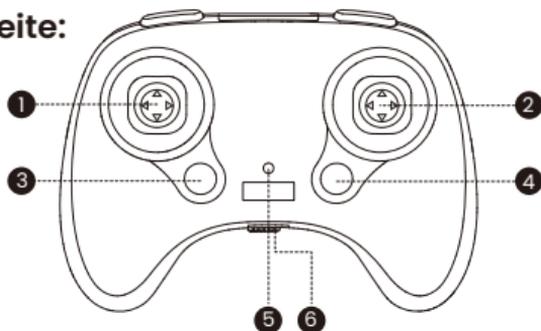


Einschalten/Ausschalten: Halten Sie den Netzschalter (☰) der Drohne lange gedrückt, um sie ein-/auszuschalten.

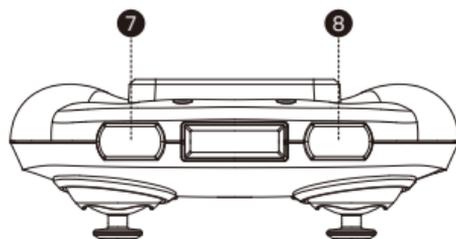
1.3 Diagramm des Senders der Fernbedienung >>

Die Fernbedienung

• Vorderseite:



• Oben:



1 Linker Joystick/Trimmer

2 Rechter Joystick/
360° Drehen

3 Eine-Taste-Start & -Landung:
kurz drücken

Gyro-Kalibrierung:
lang drücken

4 Lichtschalter:
kurz drücken

Headless-Modus:
lang drücken

5 Betriebsanzeige

6 Netzschalter

7 Geschwindigkeitsschalter:
kurz drücken

Hochgeschwindigkeitsrotation:
lang drücken

8 Haltungsschalter:
kurz drücken

Kreisflug:
lang drücken

1.3 Diagramm der Fernbedienung >>

Joystickmodus

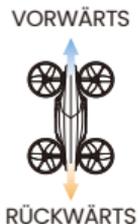


Dieses Produkt enthält Landmodus und Flugmodus.

- **Landmodus** (siehe Seite 12-13) :



Linker Joystick

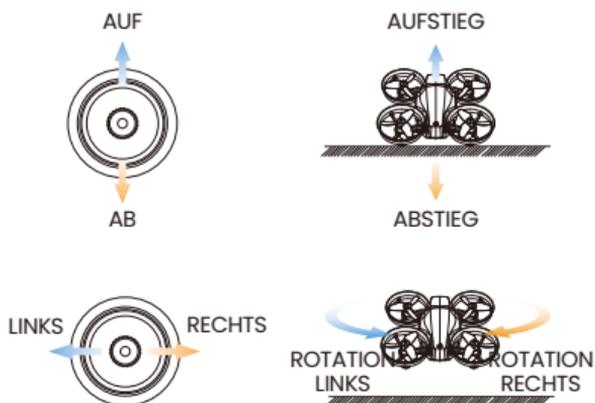


Rechter Joystick

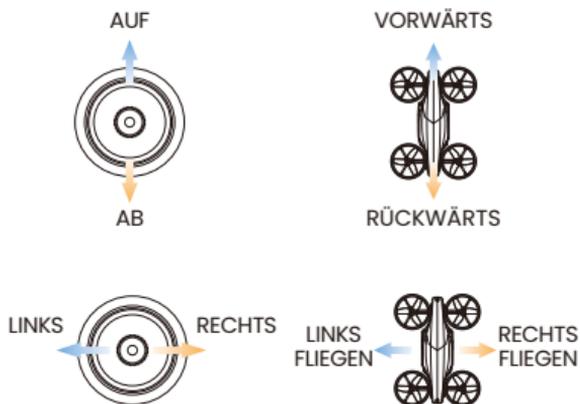
1.3 Diagramm der Fernbedienung >>

Joystickmodus

- **Flugmodus** (siehe Seite 14) :



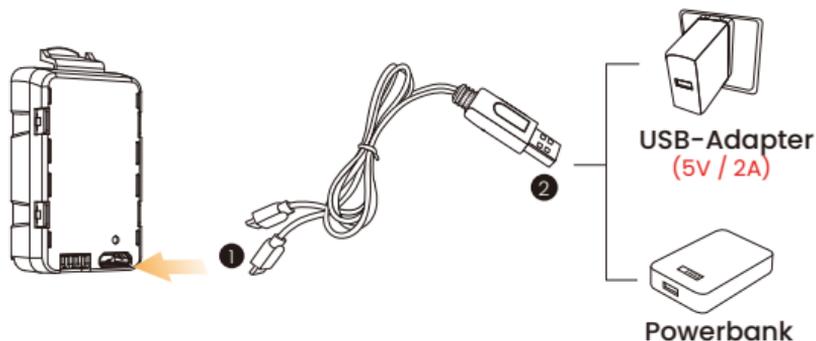
Linker Joystick



Rechter Joystick

2.1 Vorbereitung der Batterie >>

Drohnen-Batterie



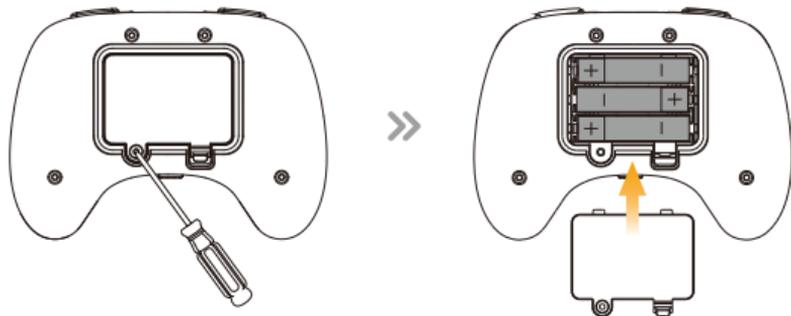
- 1 Entfernen Sie die Batterie aus der Drohne und schließen Sie sie an ein USB-Aufladekabel an.
- 2 Stecken Sie das USB-Aufladekabel in einen USB-Aufladeanschluss einer Powerbank oder eines USB-Adapters (5V/2A)
- 3 Aufladezeit: ca. 60 Minuten. (pro Batterie)
- 4 a. Wenn die Batterie aufgeladen wird, leuchtet die Kontrollleuchte am USB-Aufladekabel rot.
b. Wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist, wird die Kontrollleuchte am USB-Aufladekabel.

*** Signal für schwache Batterie: Die Kontrollleuchten der Drohne blinken während des Fluges schnell.**

- ⚠ · 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-Aufladekabel.
- 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.

*** Signal für schwache Batterie: Die Betriebsanzeige an der Fernbedienung blinkt und die Fernbedienung piept kontinuierlich.**

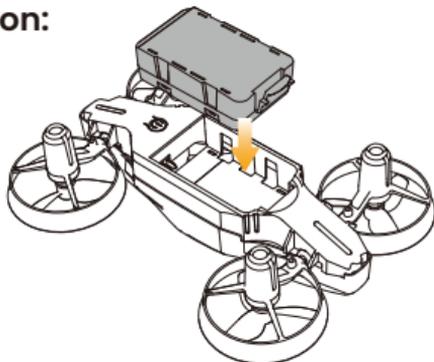


- Bauen Sie die Batterien sorgfältig ein.
- Mischen Sie die alten und neuen Batterietypen nicht.
- Mischen Sie keine verschiedenen Batterietypen.

2.2 Vorbereitung der Drohne >>

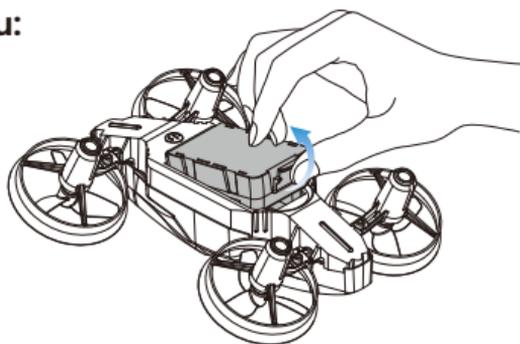
Drohnen-Batterie

- **Installation:**



Setzen Sie die Batterie in den Batterieschacht ein. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Klickgeräusch hören, was anzeigt, dass die Batterie fest installiert ist.

- **Ausbau:**



Drücken Sie die Sperrtaste an der Batterie und ziehen Sie die Batterie aus der Drohne.

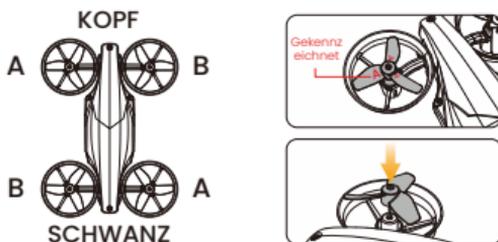


Die Batterie muss fest eingebaut sein. Andernfalls kann die Flugsicherheit Ihrer Drohne beeinträchtigt werden. Die Drohne kann aufgrund eines Stromausfalls während des Fluges abstürzen.

2.2 Vorbereitung der Drohne >>

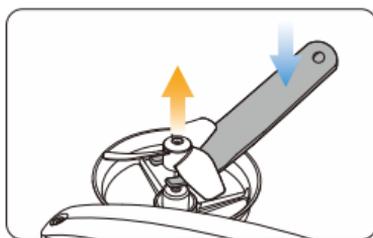
Propeller

• 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.

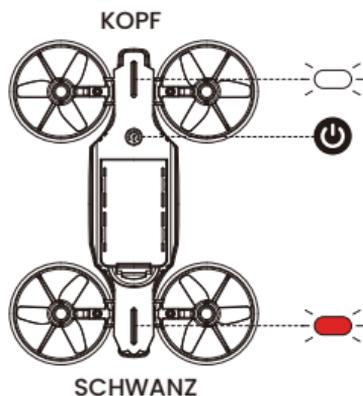
• Ausbau:



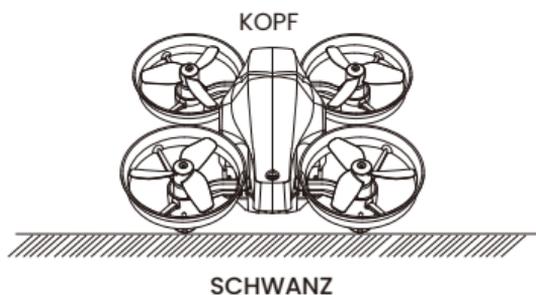
Stecken Sie zum Ausbau des Propellers den Propellerschlüssel zwischen Propeller und Motor ein. Achten Sie darauf, den Motor zu halten, während Sie den Propeller abnehmen.

- ⚠ · 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 Koppeln >>

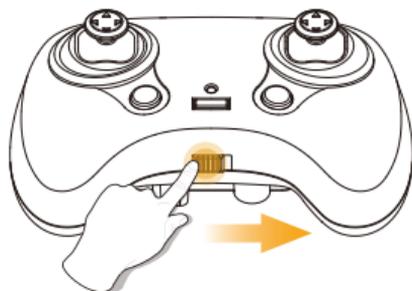


- 1 Halten Sie den Netzschalter (🔌) lange gedrückt, um die Drohne einzuschalten. Die Statusleuchten beginnen zu blinken.

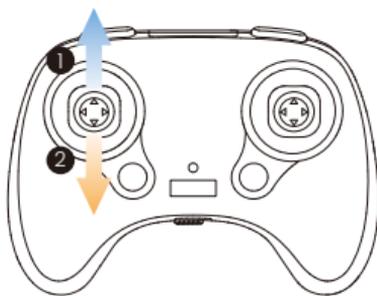


- 2 Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und positionieren Sie sie so, dass die Vorderseite von Ihnen weg und das Heck zu Ihnen zeigt.

2.3 Koppeln >>



- 3** Schieben Sie den Netzschalter auf "ON", um die Fernbedienung einzuschalten.



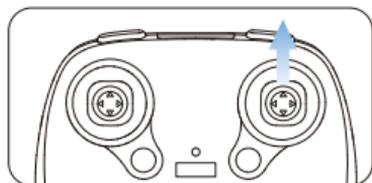
- 4** Drücken Sie den linken Joystick nach oben und dann nach unten, um die Drohne mit der Fernbedienung zu koppeln. Die Betriebsanzeige wechselt von blinkend zu fest, die Drohne koppelt sich mit dem

2.4 Landmodus >>

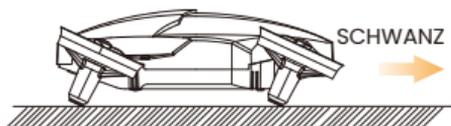
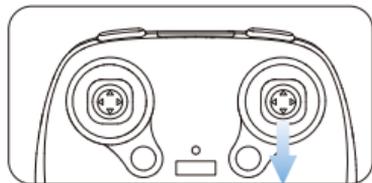
* Im Landmodus gleitet die Drohne beim Bewegen einfach über den Boden.



1. Verwenden Sie den Landmodus nur auf einer ebenen, sauberen, glatten und hindernisfreien Fläche.
2. Achten Sie darauf, Staub, Haare oder andere Verunreinigungen von der Drohne zu entfernen, bevor Sie den Landmodus verwenden. Andernfalls werden die Bewegungen der Drohne beeinträchtigt.

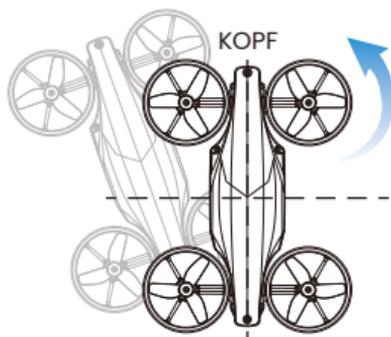
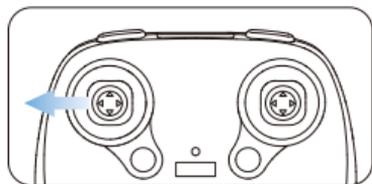
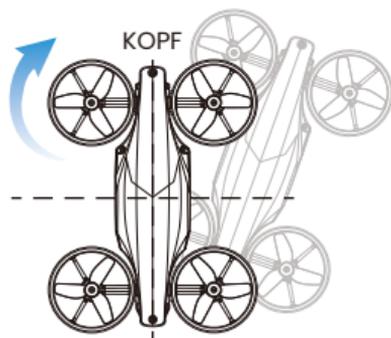
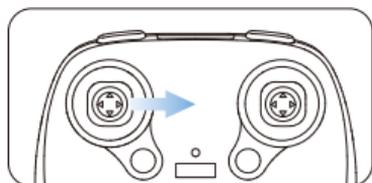


Vorwärts



Rückwärts

2.4 Landmodus >>

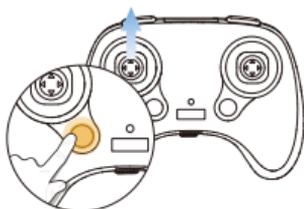
**Rotation links****Rotation rechts**

2.5 Flugmodus - Abflug >>

Abflug



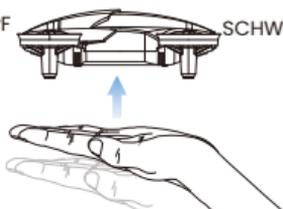
Sie müssen Ihre Drohne immer in Sichtweite halten. Wenn Sie sie nicht sehen können, können Sie sie nicht steuern.



• Methode 1:

Drücken Sie kurz die -Taste. Die Propeller beginnen sich zu drehen. Drücken Sie dann den linken Joystick langsam nach oben. Die Drohne wird abheben.

KOPF SCHWANZ



• Methode 2:

Nehmen Sie die Drohne nach der Kopplung in die Hand und legen Sie sie flach auf Ihre Handfläche. Werfen Sie die Drohne sanft in die Luft, und sie wird auf der Stelle schweben.



• Methode 3:

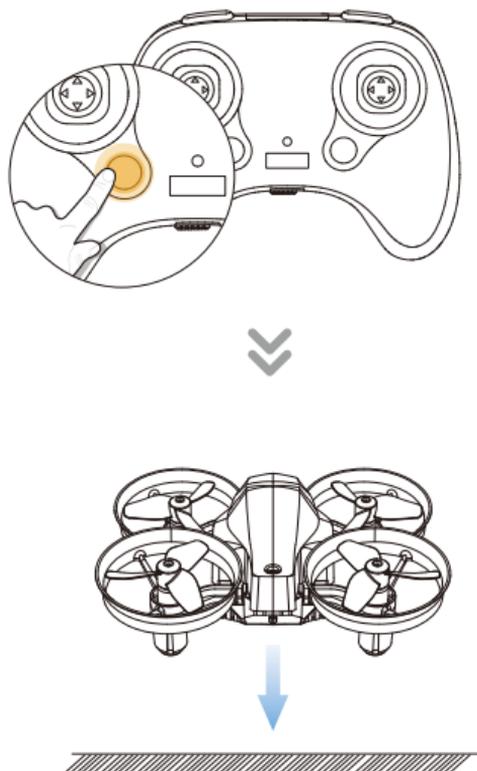
Während sich die Drohne auf dem Boden befindet und nach vorne gleitet, drücken Sie die -Taste. Die Drohne wird einen gleitenden Start durchführen.



2.5 Flugmodus - Abflug >>

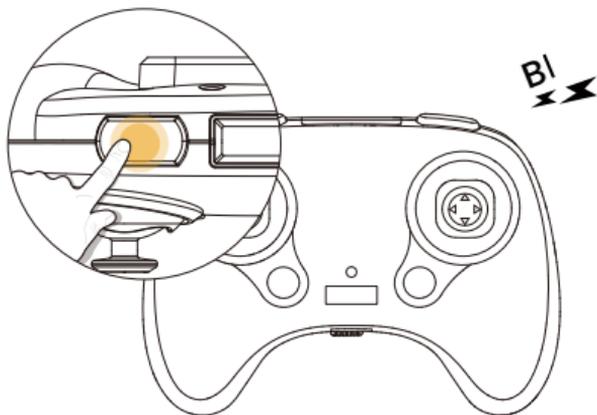
Landung

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



2.6 Flugfunktionen >>

Geschwindigkeitsschalter



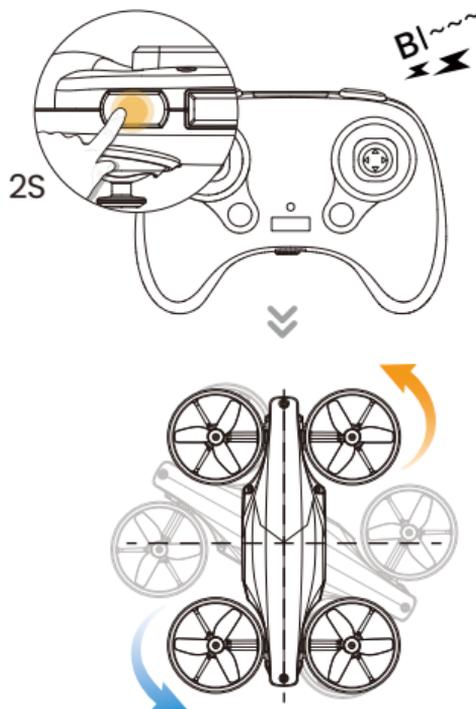
Diese Drohne verfügt über 3 Geschwindigkeitsmodi (Niedrig/Mittel/Hoch). Drücken Sie kurz die (B!) -Taste, um zwischen niedriger, mittlerer und hoher Geschwindigkeit zu wechseln.

Die Fernbedienung piept einmal, um niedrige Geschwindigkeit anzuzeigen, piept zweimal, um mittlere Geschwindigkeit anzuzeigen, und piept dreimal, um hohe Geschwindigkeit anzuzeigen. (Die niedrige Geschwindigkeit ist der Standardgeschwindigkeitsmodus. Die Modi Niedrige und Mittlere Geschwindigkeit sind nicht für den Flug im Freien geeignet).

Die niedrige Geschwindigkeit beträgt 1 m/s. Die mittlere Geschwindigkeit beträgt 1,4 m/s. Die hohe Geschwindigkeit beträgt 1,8 m/s.

2.6 Flugfunktionen >>

Hochgeschwindigkeitsrotation



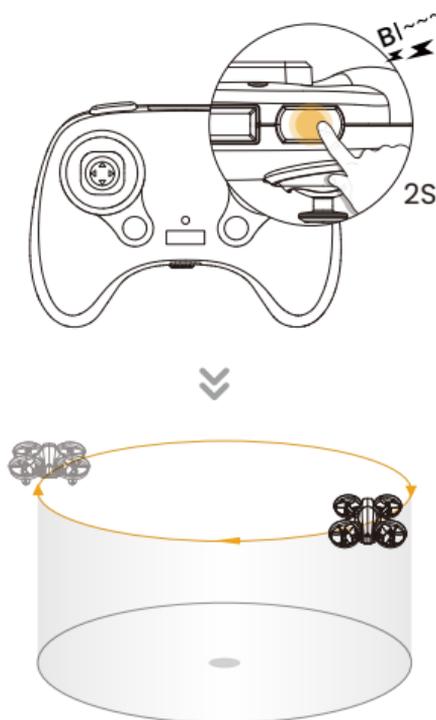
Drücken Sie lange auf die (🌀) -Taste. Die Fernbedienung gibt einen langen Piepton aus und die Drohne beginnt sich schnell zu rotieren. Die Drohne beendet die Hochgeschwindigkeitsrotation-Funktion automatisch nach 5 Sekunden. Oder Sie können auch die (🌀) -Taste erneut lange drücken, um die Rotation zu stoppen.



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

2.6 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 10 Sekunden. Oder Sie können auch die  -Taste erneut lange drücken, um den Kreisflug zu stoppen.

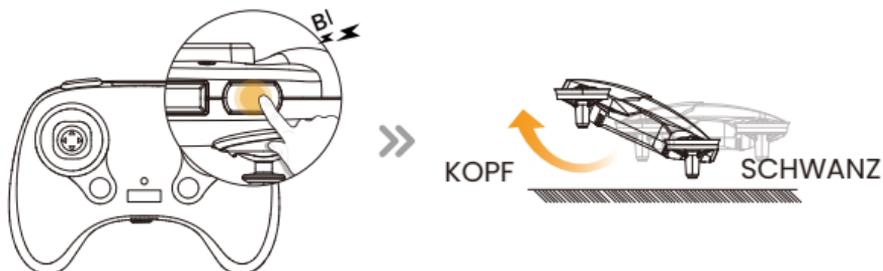


Kreisflug funktioniert besser, wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist. Und wenn die Batterie schwach ist, ist die Funktion nicht verfügbar.

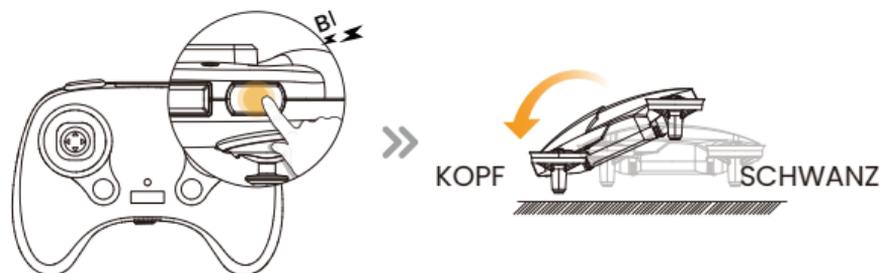
2.6 Flugfunktionen >>

Haltungsschalter

Drücken Sie einmal kurz die Taste Haltungsschalter , um zwischen verschiedenen Luftpositionen zu wechseln. Jedes Mal, wenn sich die Flughaltung ändert, piept die Fernbedienung einmal.



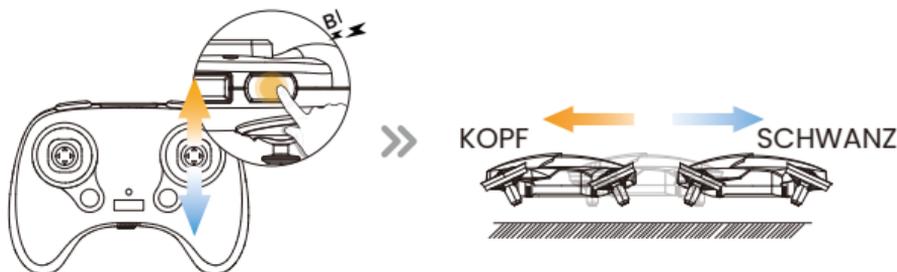
- 1 Vorwärts-Neige-Modus: Die Kontrollleuchten der Drohne werden **solide grün**.



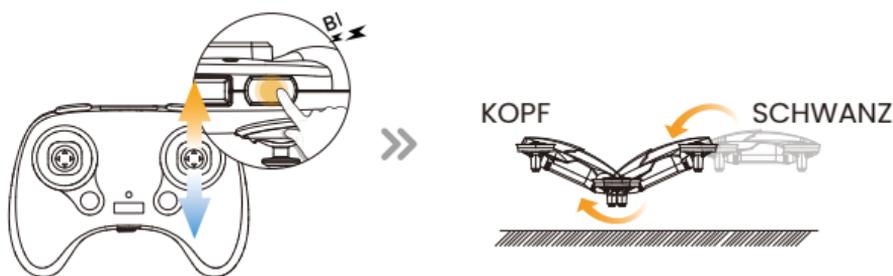
- 2 Rückwärts-Neige-Modus: Die Kontrollleuchten der Drohne werden **solide blau**.

2.6 Flugfunktionen >>

Haltungsschalter



- 3** Wackel-Modus: Die Kontrollleuchten der Drohne werden **solide lila**. Die Handlungsänderung ist nur sichtbar, **wenn die Drohne vorwärts oder rückwärts fliegt**.

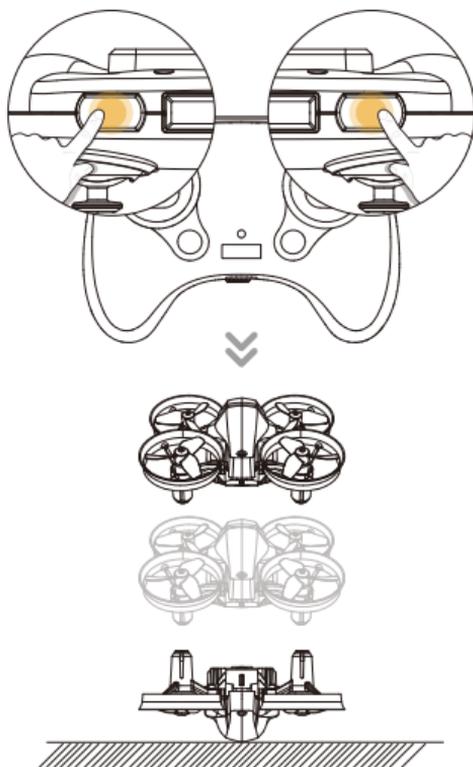


- 4** Disco-Modus: Die Kontrollleuchten der Drohne werden **solide gelb**. Die Handlungsänderung ist nur sichtbar, **wenn die Drohne vorwärts oder rückwärts fliegt**.

Der Headless-Modus ist in diesem Modus nicht verfügbar.

2.6 Flugfunktionen >>

Not-Aus



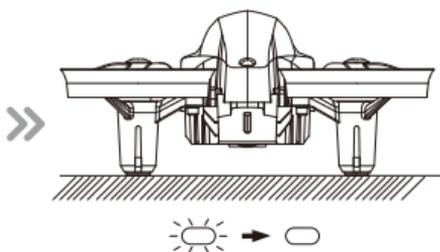
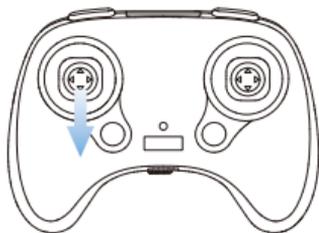
- 1 Drücken Sie die oberen linken  und oberen rechten  Tasten der Fernbedienung gleichzeitig. Die Motoren werden sofort stoppen. Beachten Sie, dass Sie einen Bruch der Drohne riskieren, wenn sie über eine große Entfernung fällt oder mit hoher Geschwindigkeit auf etwas trifft.



Die Not-Aus-Funktion sollte nur im Notfall während des Fluges verwendet werden, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.

2.6 Flugfunktionen >>

Not-Aus



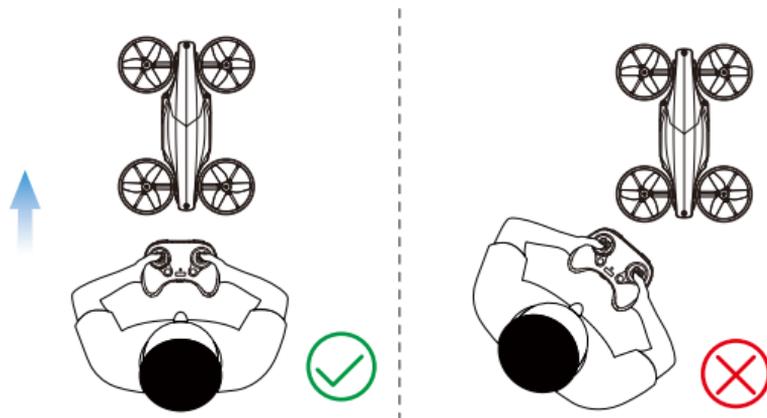
- Nachdem die Drohne auf dem Boden trifft, blinkt der Drohnenindikator weiter. Bitte stellen Sie die Drohne wieder auf eine ebene Fläche und drücken Sie den linken Joystick nach unten. Der Drohnenindikator schaltet dann von blinkend auf solid, was anzeigt, dass Sie die Drohne jetzt verwenden können.

- !** 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. Notfallsituationen 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.

2.6 Flugfunktionen >>

Headless-Modus

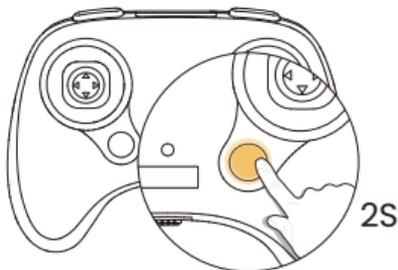
Der Headless-Modus ist ein großartiges Trainingswerkzeug für Anfänger. Es ist auch nützlich, wenn die Drohne zu weit vom Piloten entfernt ist (was es schwierig macht, ihre Orientierung zu erkennen). Es hält die Drohne vorwärts, rückwärts, links oder rechts, wenn Sie den rechten Joystick in diese Richtungen 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.
- Die Funktion Headless-Modus ist im Landmodus nicht verfügbar.

2.6 Flugfunktionen >>

Headless-Modus



- 1 **Aktivieren:** Drücken Sie lange auf die Taste Headless-Modus (☪). Die Fernbedienung gibt einen kontinuierlichen Piepton aus, der anzeigt, dass sich die Drohne im Headless-Modus befindet.
- 2 **Deaktivieren:** Drücken Sie die Taste (☪) Headless-Modus erneut lange. Die Fernbedienung gibt zwei Pieptöne aus, die anzeigen, dass die Drohne den Headless-Modus verlassen hat.

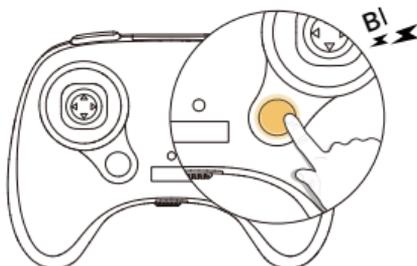
* Warum ist die Orientierung der Drohne wichtig?

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.

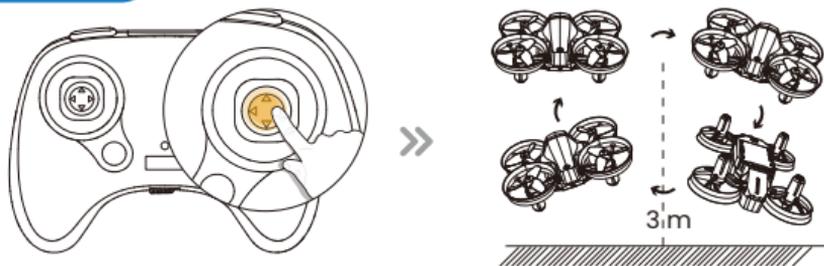
2.6 Flugfunktionen >>

Lichtschalter



Diese Drohne kommt mit bunten Lichtern. Drücken Sie einmal kurz die Lichtschaltertaste (☺), um den Lichtstatus zu ändern. Jedes Mal, wenn sich der Lichtstatus ändert, piept die Fernbedienung einmal.

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 den rechten Joystick nach unten und drücken Sie dann den rechten Joystick nach vorne/hinten oder nach links/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.

2.7 Anpassung der Fluglage >>

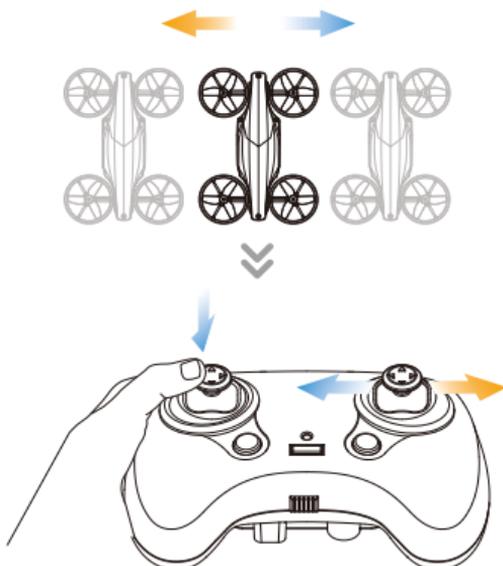
Trimming

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

1 Trimmmodus aktivieren: Drücken Sie den **linken Joystick** nach unten und halten Sie ihn gedrückt während des gesamten Trimmvorgangs.

2 L/R Seitentrimm:

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



Nach unten drücken und gedrückt halten

2.7 Anpassung der Fluglage >>

Trimming

V/R Seitentrimm:

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

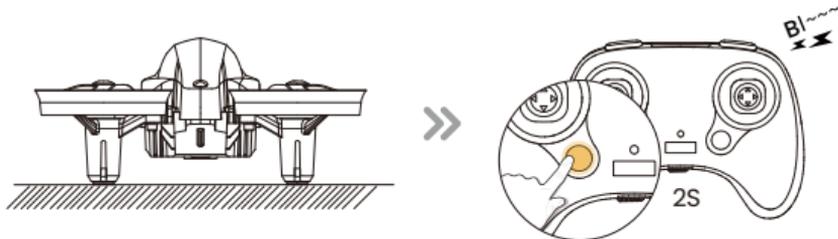


-
- 3 Trimmmodus deaktivieren:** Sobald die Anpassungen vorgenommen wurden, lassen Sie den linken Joystick los, um den Trimmmodus zu verlassen.

2.7 Anpassung der Fluglage >>

Gyrokalisierung

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



Stellen Sie sicher, dass Sie die Drohne auf einer ebenen Fläche platzieren, bevor Sie das Gyroskop kalibrieren. Halten Sie die Taste () 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gyroskop zu kalibrieren. Die Fernbedienung sendet einen langen Piepton aus. Und die Statusleuchten wechseln von Blinken zu dauerhaften Leuchten, was anzeigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.

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)

3.1 Spezifikationen >>

• DROHNE:

Modell: HS210T	Gewicht: 42,4 g/ 1,5 oz
Größe: 117*89*40 mm	Maximale Flughöhe: 20 m
Maximale Flugzeit: 8 Minuten (in einer windstillen Umgebung)	
Maximale Fluggeschwindigkeit: 1,8 m/s	
Maximaler Windwiderstand: 1 m/s	
Betriebstemperaturbereich: 32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C)	

• DROHNENBATTERIE:

Modell: FBC902033	Kapazität: 500 mAh
Spannung: 3,85 V	Energie: 1,93 Wh
Maximale Aufladespannung: 4,4 V	
Batterietyp: Lithium-Ionen-Polymer-Batterie	
Aufladezeit: Ca. 60 Minuten (pro Batterie)	
Aufladetemperaturbereich: 41 °F bis 104 °F (5 °C bis 40 °C)	

• USB-AUFLADEKABEL:

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

3.1 Spezifikationen >>

• FERNBEDIENUNG:

Modell: HS210T-YK

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

Betriebsfrequenz: 2452–2474 MHz

Maximale Flugentfernung: 50 m (im Freien und ungehindert)

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

3.2 Kontaktieren Sie uns >>

Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen.



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



+1 (833) 766-4733

3.3 Fehlerbehebung >>

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.



**HQLY
STONE**

Dare to fly. Soar to live.