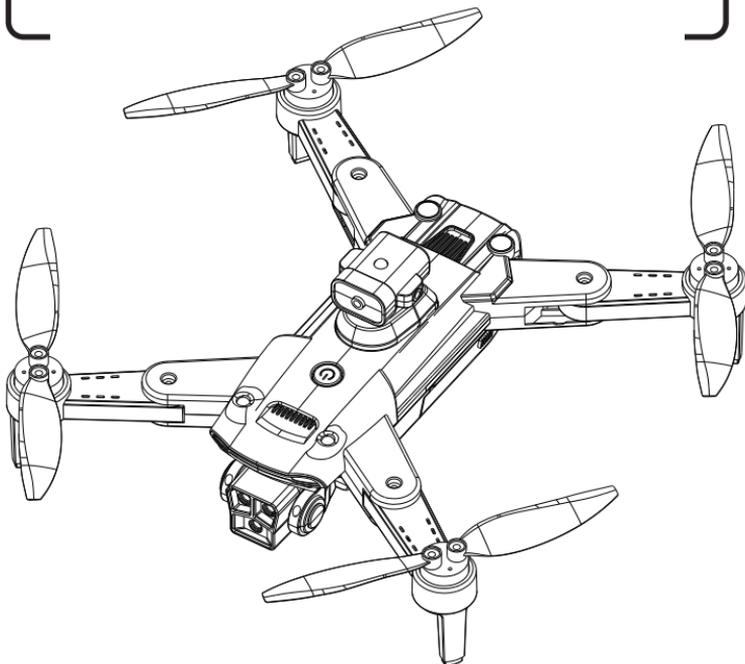


# Handbuch für Drohnen

## S166



-  E-mail Address: [hytobp@htwlkj.net](mailto:hytobp@htwlkj.net)
-  Official Website: <https://www.hytobp.net>
-  YouTube Account: @HYTOBP (Includes tutorial videos)
-  Facebook Account: @Hytobp Ht
-  Phone Number: +1 (602) 563-6540



1. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durch.
2. Versuchen Sie, in einer windstillen, sonnigen und gut beleuchteten Umgebung zu fliegen.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass der Akku der Drohne vor dem Flug vollständig aufgeladen ist.

## Wichtiger Hinweis

1. Willkommen beim Kauf dieses Produkts, um Ihnen die Benutzung dieses Fluggeräts zu erleichtern und zu vereinfachen, lesen Sie bitte diese Anleitung vor der Inbetriebnahme genau durch und bewahren Sie diese Anleitung als Referenz für zukünftige Einstellungen und Wartungsarbeiten auf.
2. Dieses Produkt ist kein Spielzeug, sondern ein Präzisionsgerät, das mechanische, elektronische, aerodynamische und Hochfrequenz-Emissions-Kenntnisse in einer einzigen Einheit integriert, und erfordert eine ordnungsgemäße Montage und Fehlerbehebung, um Unfälle zu vermeiden. Der Besitzer des Produkts muss die Steuerung auf sichere Weise bedienen; eine unsachgemäße Bedienung kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.
3. Dieses Produkt ist für Personen geeignet, die Erfahrung in der Bedienung von Modellflugmaschinen haben und nicht jünger als 14 Jahre sind.
4. Im Falle von Gebrauch, Betrieb, Wartung und anderen Problemen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort oder an das zuständige Personal unseres Unternehmens.

## Sicherheitsvorkehrungen

Das ferngesteuerte Modellflugzeug ist ein gefährlichste Ware und muss beim Fliegen von der Menschenmenge ferngehalten werden. Unsachgemäßer Zusammenbau oder Beschädigung der Karosserie, schlechte elektronische Steuerung und Unkenntnis der Bedienung können zu Schäden am Fluggerät oder zu Verletzungen und anderen unvorhersehbaren Unfällen führen, deshalb achten Sie bitte unbedingt auf die Flugsicherheit.

1. Halten Sie sich von Hindernissen und Menschen fern  
Das ferngesteuerte Modellflugzeug mit unsicheren Fluggeschwindigkeit und Zustand, gibt es eine potenzielle Gefahr, beim Flug muss weg von der Menschenmenge, Hochhäuser, Hochspannungsleitungen, usw., und vermeiden Sie fliegen in den Wind, regen, Donner und Blitz und andere schlechte Wetter, um sicherzustellen, dass der Pilot / Umgebung Menschenmengen und Eigentum Sicherheit.
2. Halten Sie sich von feuchter Umgebung fern  
Das Innere des Fluggeräts besteht aus vielen elektronischen Präzisionskomponenten und mechanischen Teilen, daher ist es wichtig, das Fluggerät vor dem Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser zu schützen, um Unfälle durch den Ausfall mechanischer und elektronischer Komponenten zu vermeiden.
3. Ordnungsgemäße Verwendung dieses Produkts  
Bitte verwenden Sie für Modifikationen oder Reparaturen Originalteile, um die Flugsicherheit zu gewährleisten. Betreiben und benutzen Sie das Produkt bitte im Rahmen seiner Funktion und verwenden Sie es nicht für illegale Zwecke, die nicht in den Sicherheitsgesetzen und -vorschriften festgelegt sind.
4. Vermeiden Sie Alleinsteuering  
Die Steuerung von dem ferngesteuerten Modellflugzeug ist zu Beginn des Lernprozesses ein bisschen schwer zu erlernen. Vermeiden Sie es daher, alleine zu fliegen, und lassen Sie sich von einer erfahrenen Person anleiten.
5. Sicherer Betrieb  
Bitte betreiben Sie das ferngesteuerte Modellflugzeug entsprechend Ihrer eigenen Kondition und Ihren Flugfähigkeiten. Müdigkeit, schlechte Laune oder unsachgemäße Bedienung erhöhen die Wahrscheinlichkeit eines Unfalls.
6. Halten Sie sich von schnell drehenden Teilen fern.  
Wenn sich der Rotor mit hoher Geschwindigkeit dreht, halten Sie bitte den Piloten, umstehende Personen und Objekte von den rotierenden Teilen fern, um Gefahren und Schäden zu vermeiden.
7. Halten Sie sich von Wärmequellen fern  
Das ferngesteuerte Modellflugzeug besteht aus Metall, Fasern, Kunststoffen, elektronischen Bauteilen und anderen Materialien. Es sollte daher so weit wie möglich von Wärmequellen und Sonnenlicht ferngehalten werden, um Verformungen oder sogar Schäden durch hohe Temperaturen zu vermeiden.

## Warnung

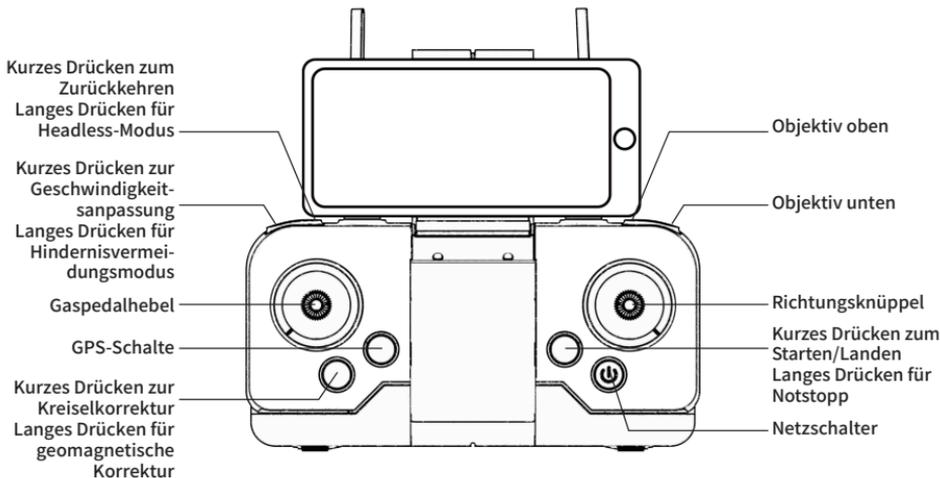
1. Die Verpackung und die Anleitung enthalten wichtige Informationen und sollten aufbewahrt werden.
2. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass dieses Fluggerät keine Schäden an Personen und Eigentum anderer verursacht.
3. Debaggung und Installation des Fluggeräts sollte streng im Einklang mit der Bedienungsanleitung für die Manipulation, achten Sie auf das Fluggeräts beim Flug mit dem Benutzer oder anderen Menschen einen Abstand von 1-2 Metern zu halten, um das Fluggerät bei Flug und Landung Absturz in den Kopf, Gesicht und Körper von Menschen zu vermeiden, was zu Verletzungen.
4. Unser Unternehmen und der Verkäufer sind nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Betrieb, sowie Verletzungen des menschlichen Körpers.
5. Kinder sollten bei der Bedienung des Fluggeräts von einem Erwachsenen begleitet werden, und dieses Produkt darf nicht von Kindern unter 14 Jahren bedient werden.
6. Bitte befolgen Sie die Anweisungen oder die Packungsbeilage für die ordnungsgemäße Installation und Verwendung, einige Teile sollten von einem Erwachsenen montiert werden.
7. Das Produkt enthält Kleinteile, bitte legen Sie diese außerhalb der Reichweite von Kindern, um versehentliches Verschlucken oder Erstickengefahr zu vermeiden.
8. Um Unfälle zu vermeiden, ist es strengstens verboten, auf der Straße oder an wasserdurchtränkten Stellen zu spielen.
9. Räumen Sie bitte das Verpackungsmaterial rechtzeitig weg, damit Kinder nicht zu Schaden kommen.
10. Zerlegen oder modifizieren Sie das Fluggerät nicht, da dies zu Fehlfunktionen führen kann.
11. Die Batterien aus dem Batteriefach des Ladegeräts müssen mit der gleichen Produktkennzeichnung an die angegebene Stromquelle angeschlossen werden.
12. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung; legen Sie die Batterien in Richtung der positiven und negativen Pole in die Fernbedienung ein; schließen Sie den Batteriefachdeckel.
13. Verwenden Sie nur das originale, werkseitig konfigurierte Ladegerät.
14. Das Ladegerät ist kein Spielzeug.
15. Achten Sie beim Einlegen oder Austauschen der Batterien auf die Polarität.
16. Die Fernbedienung kann mit nicht wiederaufladbaren "AA"-Batterien oder mit wiederaufladbaren "AA"-Batterien betrieben werden.
17. Nicht wiederaufladbare Batterien sind nicht wiederaufladbar, verwenden Sie nur die gleichen oder identische Batterien wie empfohlen.
18. Das Aufladen der wiederaufladbaren Batterie muss unter Aufsicht eines Erwachsenen erfolgen, und das Gerät muss während des Aufladens von brennbaren Materialien ferngehalten werden, und die Aufsichtsperson sollte das Gerät während des Aufladens nicht verlassen.
19. Schließen Sie den Akku nicht kurz und quetschen Sie ihn nicht, um eine Explosion zu vermeiden.
20. Neue und alte Batterien oder verschiedene Batterietypen dürfen nicht gemischt werden.
21. Erschöpfte Batterien sollten rechtzeitig entfernt werden, und weggeworfene Batterien sollten nicht unbeaufsichtigt gelassen werden.

22. Die Leistungsklemme sollte nicht aus dem Modell entfernt und die Klemmleiste nicht kurzgeschlossen werden.
23. Schließen Sie den Akku nicht kurz, zerlegen Sie ihn nicht und setzen Sie ihn nicht Feuer aus; setzen Sie den Akku nicht hohen Temperaturen und Hitze aus (z. B. Feuer oder in der Nähe von elektrischen Heizgeräten).
24. Entfernen Sie den Akku, wenn er längere Zeit nicht benutzt wird, um das Produkt nicht durch auslaufende Flüssigkeit aus dem Akku zu beschädigen.
25. Das Fluggerät sollte an einem Ort verwendet werden, der möglichst weit von anderen elektrischen Geräten und magnetischen Objekten entfernt ist, da sie sich gegenseitig stören können.
26. Halten Sie bitte einen sicheren Abstand zu dem sich mit hoher Geschwindigkeit drehenden Propeller, um Strangulationen und Schnittverletzungen zu vermeiden.
27. Lichtemittierende Diodenlaserstrahlung, nicht direkt auf den Strahl richten.
28. Das Modell sollte nicht in der Nähe des Ohres verwendet werden! Fehlgbrauch kann zu Gehörschäden führen.
29. Um sicherzustellen, dass die Anforderungen der Luftfahrt Funkstation magnetische Umgebung. In den zuständigen staatlichen Stellen ausgestellt Funksteuerung Bestellungen während der Zeit, die Region, sollte erforderlich sein, um mit dem Modell Fernbedienung zu stoppen. jusqu'à ce qu'il soit complètement réparé.

1. Reinigen Sie dieses Produkt immer mit einem sauberen, weichen Tuch.
2. Vermeiden Sie es, das Gerät dem Sonnenlicht oder der Hitze auszusetzen.
3. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser ein, da dies die elektronischen Teile beschädigen könnte.
4. Überprüfen Sie den Stecker und das andere Zubehör regelmäßig; wenn Sie einen Schaden feststellen, verwenden Sie es bitte nicht mehr, bis es vollständig repariert ist.

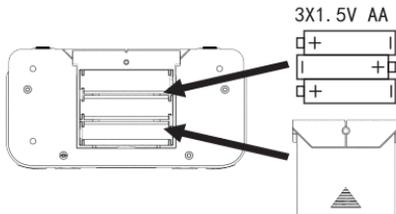
## Bezeichnungen der Teile der Fernsteuerung

### Verbot der willkürlichen Demontage



## Aufladen der Fernbedienung

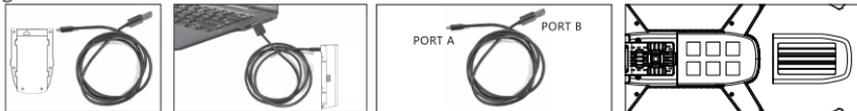
**3X1,5V AA** Legen Sie die Batterien entsprechend der Elektrodenanzeige (+/-) des Batteriefachs ein, wie in der Abbildung gezeigt (siehe Abbildung).



## Aufladeverfahren (7,4V Lithium-Akku)

1. Laden Sie ihn mit dem speziellen Ladegerät für das Fluggerät, das von unserer Fabrik geliefert wird. Stecken Sie den LiPo-Akku in die Ladebuchse, wie auf dem Bild gezeigt.

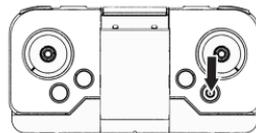
2. Aus Sicherheitsgründen muss der Ladevorgang in Sichtweite erfolgen. Rotes Licht zum Aufladen, volle Aufladung Licht aus.



## Innenraum-Flugbetrieb Methode

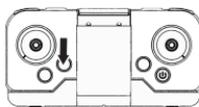
### 1. Frequenz-Kopplung

Stellen Sie das Fluggerät auf den Startplatz, Kamera nach vorne, schalten Sie das Fluggerät ein, warten Sie, bis das Fluggerät die Selbsttest-Musikwiedergabe beendet hat, dann können Sie die Fernbedienung einschalten. Das Display der Fernbedienung leuchtet immer, und es ertönen drei Pieptöne, die anzeigen, dass die Fernbedienung mit dem Fluggerät verbunden ist, und gleichzeitig leuchtet das Frontlicht des Fluggeräts immer.



### 2. Schalten Sie GPS aus

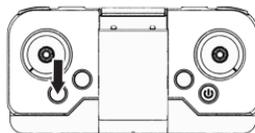
Drücken Sie lang die GPS-Taste auf der Fernbedienung. Die Fernbedienung gibt einen "Tropfen"-Ton von sich und die GPS-Kontrollleuchte erlischt, was anzeigt, dass sie in den Innenraummodus gewechselt hat.



(ON → OFF)

### 3. Kalibrierung

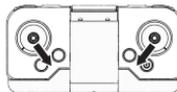
Drücken Sie kurz die Taste Gyroskopkalibrierung, das Licht vor dem Fluggerät blinkt von schnell auf langsam und zeigt damit an, dass es erfolgreich kalibriert wurde.



### 4. Entriegeln und abheben

① Drücken Sie gleichzeitig den linken Drücker der Fernsteuerung nach unten rechts und den rechten Drücker nach unten links, um das Fluggerät zu starten. Das Tragflächenprofil des Fluggeräts beginnt sich langsam zu drehen.

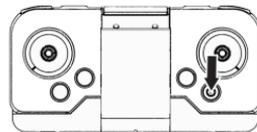
② Drücken Sie die Taste "Ein-Klick abheben" oder geben Sie Gas, um das Fluggerät zu starten.



## Flugbetrieb im Freien

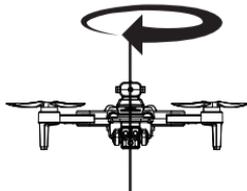
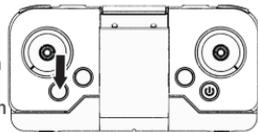
### 1. Frequenz-Kopplung

Stellen Sie das Fluggerät auf den Startplatz, Kamera nach vorne, schalten Sie das Fluggerät ein, warten Sie, bis das Fluggerät die Selbsttest-Musikwiedergabe beendet hat, dann können Sie die Fernbedienung einschalten. Das Display der Fernbedienung leuchtet immer, und es ertönt ein dreimaliger Signalton, der anzeigt, dass die Fernbedienung mit dem Fluggerät verbunden ist, und gleichzeitig leuchtet die Frontleuchte des Fluggeräts immer.

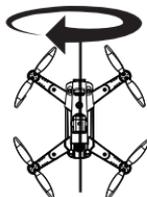


## 2. Geomagnetische Kalibrierung

Halten Sie lang die Taste für die geomagnetische Kalibrierung gedrückt (wie in der Abbildung gezeigt), die geomagnetische Kontrollleuchte leuchtet auf, die Fernbedienung gibt ein "Tropfen"-Geräusch von sich und das Fluggerät geht in den geomagnetischen Kalibrierungsmodus über. Halten Sie das Fluggerät etwa 30 cm vom Boden entfernt, mit dem Kopf des Fluggeräts nach vorne, und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis die Fernbedienung ein "Tropfen"-Geräusch von sich gibt, dann drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis die Fernbedienung ein "Tropfen"-Geräusch von sich gibt, um den Abschluss der geomagnetischen Kalibrierung anzuzeigen.



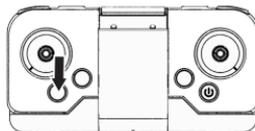
((Kopf nach vorne gerichtet,  
Drehung im Uhrzeigersinn)



(Kopf nach oben gerichtet,  
Drehung im Uhrzeigersinn)

## 3. Gyroskopkalibrierung

Drücken Sie kurz die Taste Gyroskopkalibrierung, das Licht vor dem Fluggerät von schnell blinken zu langsam blinken, zeigt an, dass es erfolgreich kalibriert wurde.



## 4. Warten auf die Sternensuche

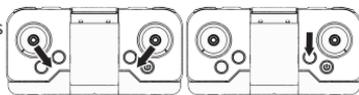
Wenn das Licht am Heck des Fluggeräts von langsamem Blinken auf normales Licht umschaltet und mindestens 8 oder mehr Satelliten anzeigt, gibt die Fernbedienung ein "Drop"-Geräusch aus, das anzeigt, dass die Sternensuche abgeschlossen ist.



## 5. Entriegeln und abheben

① Drücken Sie gleichzeitig den linken Drücker der Fernsteuerung nach unten rechts und den rechten Drücker nach unten links, um das Fluggerät zu starten. Das Tragflächenprofil des Fluggeräts beginnt sich langsam zu drehen.

② Drücken Sie die Taste "Eine Taste abheben" oder geben Sie Gas, um das Fluggerät zu starten.



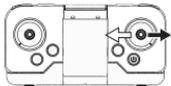
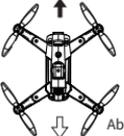
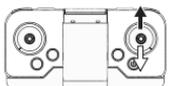
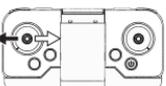
## Anpassung und Einstellung der Flugmanöver

### Bitte machen Sie sich vor dem Flug mit der Flugsimulation vertraut

Bevor Sie die Steuerung jeder Bewegung des Fluggeräts kennen, ist es strengstens verboten, das Fluggerät zu fliegen. Bitte lesen Sie zuerst das Handbuch, machen Sie sich mit der Steuerung der verschiedenen Richtungen vertraut und wiederholen Sie es, bis Ihre Finger die verschiedenen Bewegungen und Richtungen gekonnt steuern können.

1. Stellen Sie das Fluggerät an einen freien Platz und richten Sie das Heck des Fluggerätes auf sich selbst.
2. Üben Sie die Bedienung der Steuerknüppel der Fernsteuerung (die Funktionsweise jeder Bewegung ist unten dargestellt) und wiederholen Sie die Bedienung des Gashebels hoch/tief, des Querruders links/rechts, des Höhenruders vorne/hinten und des Seitenruders links/rechts.
3. Das Üben von Flugsimulationen ist sehr wichtig, wiederholen Sie die Übung, bis Sie nicht mehr darüber nachdenken müssen und Ihre Finger sich natürlich bewegen und mit den Befehlen steuern können, die Sie rufen.



| Modus  | Abbildung   | Modus  | Abbildung  |
|--|---|--|--|
| <b>Querruder</b><br>                 | <br>Linksver-<br>schiebung      Rechtsver-<br>schiebung | <b>Gaspedal</b><br> | Aufwärts ↑<br><br>Abwärts ↓                      |
| <b>Anheben/Vor-und Rückwärts</b><br> | Vorwärts ↑<br><br>Rückwärts ↓                          | <b>Richtung</b><br> | Rechts<br>abbiegen ↗<br><br>Links<br>abbiegen ↖ |

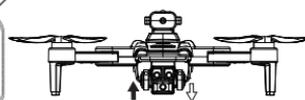
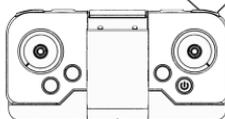
## Einstellen der Kamera nach oben/unten

Wenn Sie die Drohne verwenden, können Sie die Servotaste drücken, um die Kamerarichtung einzustellen (je nachdem, ob das Flugmodell über ein einstellbares Servo verfügt oder nicht)

**Kamera nach oben**  
 Drücken Sie während des Drohnenflugs die Servotaste nach links, um die Kamera nach oben zu richten.  
**Kamera nach unten**  
 Drücken Sie während des Drohnenflugs die Servotaste nach rechts, um die Kamera nach unten zu richten.

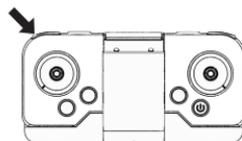
Objektiv oben

Objektiv unten



## Umschalten der Geschwindigkeit

Schalten Sie das Fluggerät ein und wählen Sie den Standardmodus für niedrige Geschwindigkeit. Drücken Sie kurz die Geschwindigkeitstaste, Sie werden zwei "drip" hören, wechseln Sie in den mittleren Geschwindigkeitsmodus. Drücken Sie die Taste erneut kurz, hören Sie dreimal "drip drip drip", wechseln Sie in den Hochgeschwindigkeitsmodus, drücken Sie sie erneut kurz, hören Sie "drip", wechseln Sie in den Niedriggeschwindigkeitsmodus. Und so weiter.

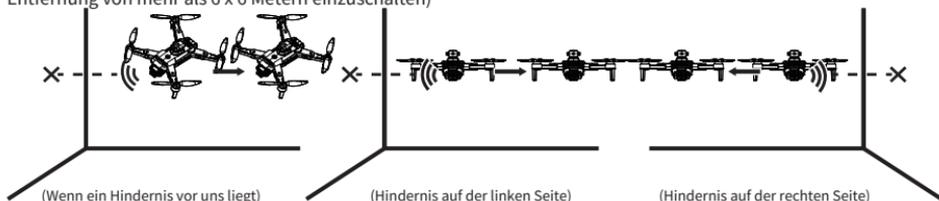
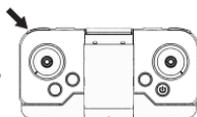


## Funktion zur Hindernisvermeidung

Funktion zur Hindernisvermeidung

Lange drücken, um die Hindernisvermeidungsfunktion einzuschalten, dann wieder lange drücken, um die Hindernisvermeidungsfunktion zu beenden.

Drücken Sie die Taste der Hindernisvermeidung, das Fluggerät erkennt automatisch (Erfassungsbereich 0,8 bis 1,5 Meter) Hindernisse in der vorderen linken und rechten Richtung, nach der Erkennung beginnen die Lichter an den 4 Armen des Fluggeräts schnell zu blinken und bewegen sich dann etwa 20 cm nach hinten, um sie zu fixieren. Drücken Sie die Taste erneut, um die Funktion auszuschalten. Bei Sonnenlicht gibt es keinen Hindernisvermeidungseffekt. (Es wird empfohlen, die Hindernisvermeidungsfunktion in Innenräumen in einer Entfernung von mehr als 6 x 6 Metern einzuschalten)



(Wenn ein Hindernis vor uns liegt)

(Hindernis auf der linken Seite)

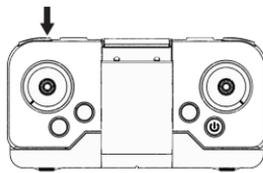
(Hindernis auf der rechten Seite)

## Headless-Modus / Eine Taste Rückkehr

### Headless-Modus

Das Fluggerät befindet sich standardmäßig im normalen Modus, die Fernbedienung ist flach, die Antenne ist horizontal auf das Heck des Fluggeräts ausgerichtet, drücken Sie die Taste, um in den Headless-Modus zu wechseln, und drücken Sie erneut, um den Headless-Modus zu verlassen.

Im Headless-Zustand muss der Controller nicht die Position der Nase des Fluggeräts identifizieren, sondern muss das Fluggerät nur entsprechend der Richtung des Joysticks der Fernbedienung steuern.



### Eine Taste Rückkehr

Drücken Sie kurz die Taste, um zum Flug zurückzukehren, das Fluggerät kehrt automatisch in die Startrichtung zurück, eine Taste zur Rückkehr zum Flug kann nur automatisch in die Startrichtung zurückkehren, kann nicht zum Startpunkt zurückkehren, um zu landen, und drücken Sie dann kurz die Taste oder drücken Sie den linken Stick nach oben, um die Rückkehr zum Flug zu beenden.

Eine Taste zur Rückkehr in den Flug gilt für den GPS-Modus im Freien, wenn Sie GPS ausschalten, gibt es keine solche Funktion.

## GPS-Schalter

① Die Fernbedienung befindet sich standardmäßig im Außenraummodus. Wenn Sie die GPS-Taste lange drücken, gibt die Fernbedienung einen "drip"-Ton von sich und die GPS-Anzeige leuchtet auf, was bedeutet, dass sie in den Innenraummodus umgeschaltet hat.

② Halten Sie die GPS-Taste ca. 3 Sekunden lang gedrückt. Die Fernbedienung gibt ein "drip"-Geräusch von sich und die GPS-Anzeigeleuchte erlischt, was bedeutet, dass sie in den Außenraummodus umgeschaltet hat. Und so weiter.

