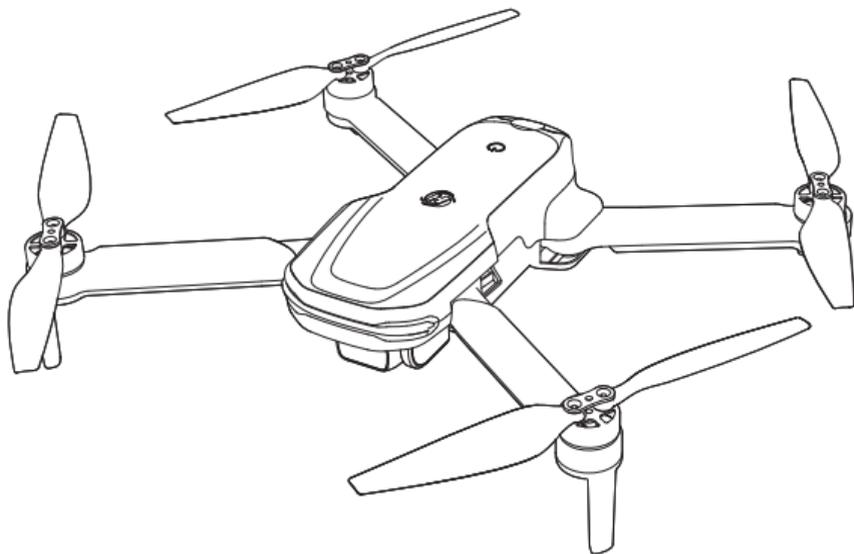




HS280D

Gebrauchsanweisung

V3.1



+1 (833) 766-4733

www.holystone.com

usa@holystone.com (USA)

ca@holystone.com (CA)

eu@holystone.com (EU)

au@holystone.com (AU)

Inhaltsverzeichnis

1

Produktbeschreibung

- 01 Packungsinhalt
- 02 Abbildung der Drohne
- 03 Abbildung des Transmitters

2

Bedienungsanleitung

- 07 Batterie-Vorbereitung 13 Flug
- 09 Vorbereitungen vor dem Flug
- 12 Vorflug-Checkliste

3

Drohnen-Funktionen

- 19 Flugfunktionen
- 27 Anpassung der Fluglage
- 30 Stabilisierungsfunktionen
- 33 APP-Funktionen

4

Anhang

- 37 Technische Daten
- 39 Kontaktieren Sie uns
- 40 Fehlerbehebung

Lesehinweis

Icon

“ ⚠ ” wichtige Vorsichtsmaßnahmen. “ 💡 ” Tipps für Betrieb und Anwendung.

Empfohlene Schritte

Unser Produkt bietet sowohl Anleitungsvideos als auch die folgenden Ressourcen:

- Sicherheitsrichtlinien & Spezifikationen
- Schnellstart-Anleitung
- Benutzerhandbuch

Für einen reibungslosen Start empfehlen wir, zuerst die Anleitungsvideos anzusehen und die „Sicherheitsrichtlinien & Spezifikationen“ durchzugehen. Machen Sie sich anschließend mit den Grundlagen in der „Schnellstart-Anleitung“ vertraut. 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.



Die HS FPV V4 App herunterladen

Scannen Sie einfach den QR-Code unten.



iOS

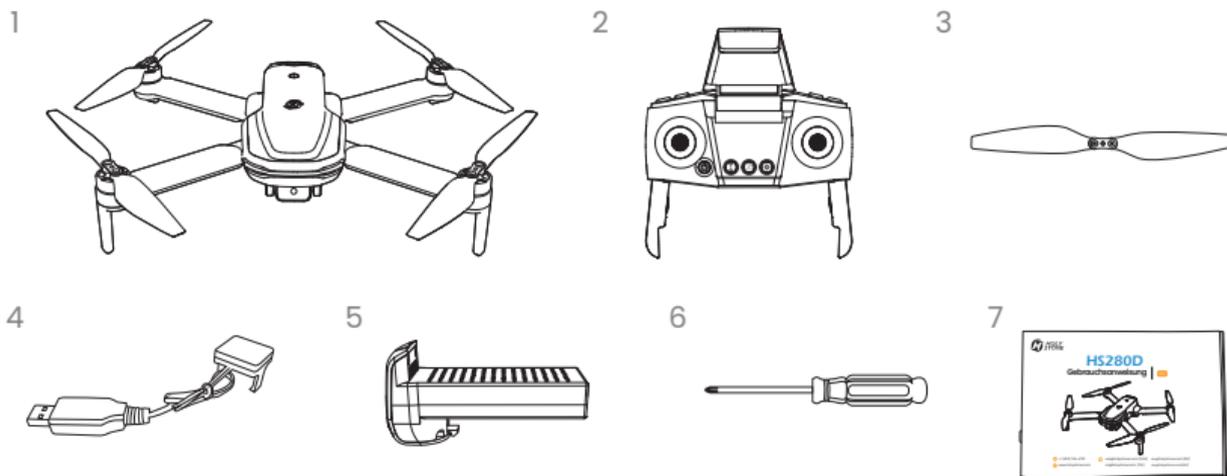


Android-App auf Google Play



Die Benutzeroberfläche und Funktionen von HS FPV V4 können sich im Zuge der Aktualisierung der Softwareversion ändern. Die tatsächliche Nutzungserfahrung hängt von der jeweiligen Softwareversion ab.

1.1 Packungsinhalt >>



1 Drohne

2 Transmitter

3 Propeller

4 USB-Ladekabel

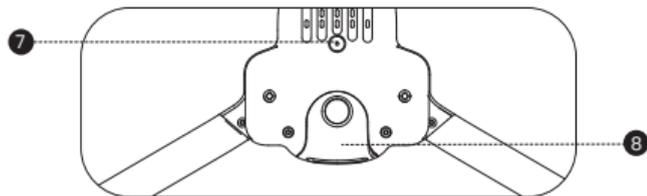
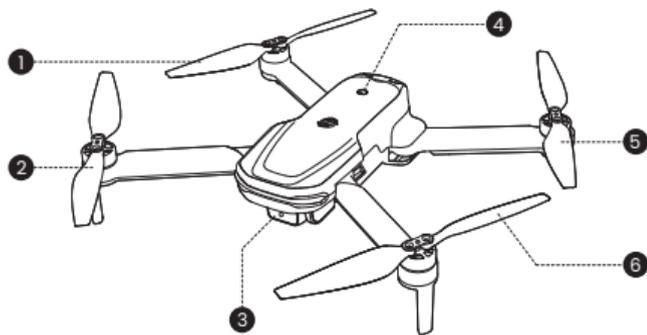
5 Drohnen-Batterie

6 Schraubendreher

7 Benutzerhandbuch

1.2 Abbildung der Drohne >>

Drohne



- 1** Propeller A
- 2** Propeller B
- 3** HD-Kamera
- 4** Netztaste: lange drücken
- 5** Propeller B
- 6** Propeller A
- 7** Optical-Flow-Linse
- 8** Drohnen-Batterie

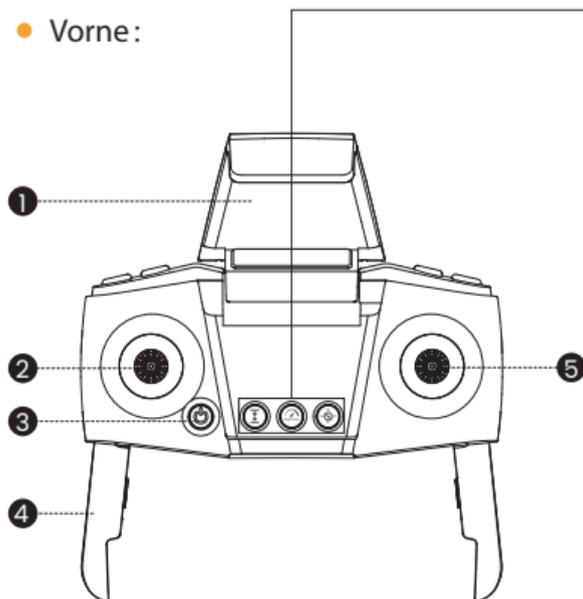


Ein-/Ausschalten: Die Netztaste der Drohne lange drücken, um sie ein- oder auszuschalten.

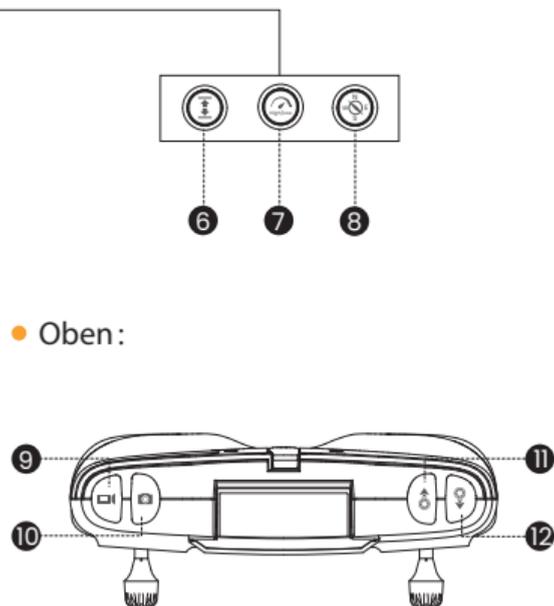
1.3 Abbildung des Transmitters >>

Der Transmitter

• Vorne:



• Oben:



1.3 Abbildung des Transmitters >>

Der Transmitter

- | | |
|--|--|
| 1 Handyhalterung | 2 Linker Joystick Trimmer: lange drücken |
| 3 Ein-/Ausschalter | 4 Faltbarer Griff |
| 5 Rechter Joystick | 6 Entsperrern/Start/Landung: kurz drücken |
| 7 Geschwindigkeitsschalter: kurz drücken | 8 Headless-Modus: kurz drücken |
| 9 Foto machen: kurz drücken | 10 Video aufnehmen: kurz drücken |
| 11 Linse runter | 12 Linse hoch |

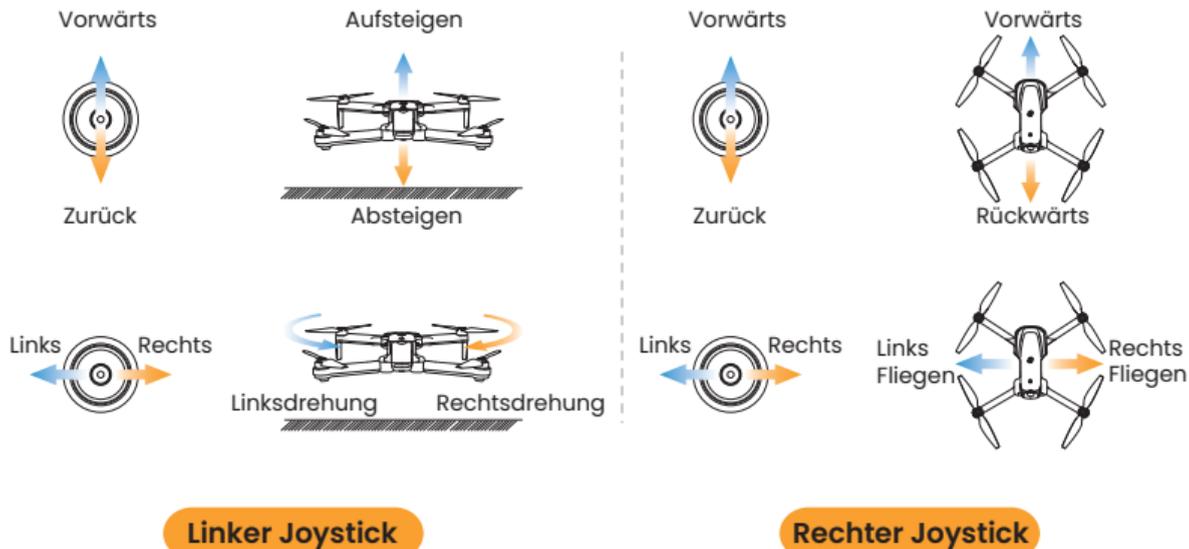


- Ein-/Ausschalten: Den Ein-/Ausschalter am Transmitter kurz drücken, um ihn ein- oder auszuschalten.
- Trimm-Modus aktivieren: Den linken Joystick nach unten drücken und halten.

1.3 Abbildung des Transmitters >>

Joystick-Modus

- **MODE 2 :** (Die Standardeinstellung)



1.3 Abbildung des Transmitters >>

Joystick-Modus

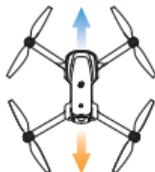
- MODE 1:** Um in den MODE 1 zu gelangen, schalten Sie den Transmitter ein, während Sie die Taste gedrückt halten. (Bitte lassen Sie die Taste nicht los, bis der Transmitter eingeschaltet ist.)

Vorwärts



Zurück

Vorwärts



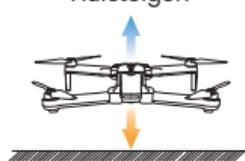
Rückwärts

Vorwärts



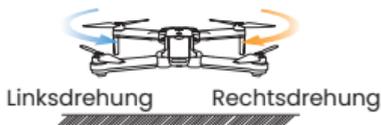
Zurück

Aufsteigen



Absteigen

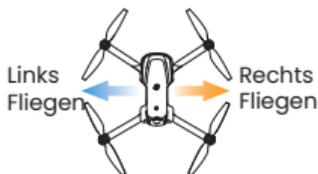
Links Rechts



Linksdrehung

Rechtsdrehung

Links Rechts



Links Fliegen

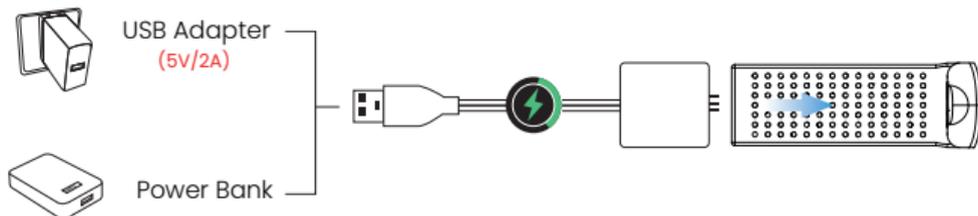
Rechts Fliegen

Linker Joystick

Rechter Joystick

2.1 Batterie-Vorbereitung >>

Drohnen-Batterie



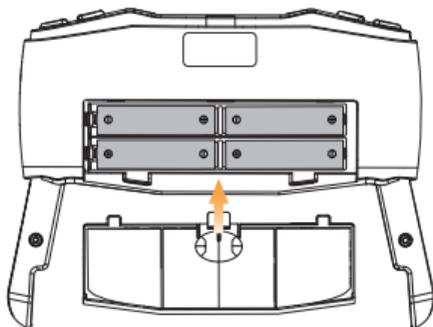
- 1 Entfernen Sie die Batterie aus der Drohne und schließen Sie sie an ein 2.Stecken
- 2 Sie das USB-Ladekabel in einen USB-Ladeanschluss an einer Powerbank oder einem USB-Adapter (**5V/2A**).
- 3 Das rote Licht am USB-Ladekabel leuchtet während des Ladevorgangs und erlischt, sobald die Batterie vollständig aufgeladen ist.
- 4 Ladezeit: Ungefähr **70 Minuten**.

***Niedriger Batteriestand:** Die Anzeigelampen an der Drohne blinken kontinuierlich.

- ⚠ · Bitte lesen Sie vor dem Aufladen die Anweisungen im Abschnitt "Batteriesicherheit" der "Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien" sorgfältig durch!
- Laden Sie eine Batterie NICHT unmittelbar nach einem Flug auf, da die Temperatur zu hoch sein könnte. Bitte warten Sie, bis sie auf Raumtemperatur abgekühlt ist, bevor Sie erneut aufladen.
- Bitte verwenden Sie das Original-Ladekabel, um die Batterie aufzuladen.

2.1 Batterie-Vorbereitung >>

Batteriewechsel des Transmitters



Entfernen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite des Transmitters. Legen Sie drei AAA-Batterien ein (nicht enthalten). Dann setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

***Niedriger Batteriestand:** Die Anzeigelampe des Transmitters wird blinken rot und der Transmitter wird kontinuierlich piepen.

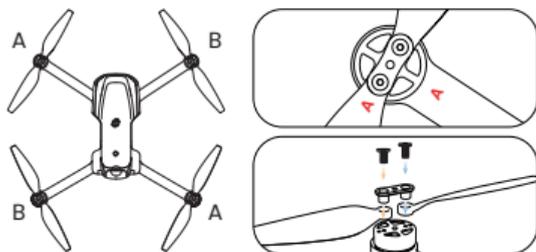


- Setzen Sie die Batterien sorgfältig ein.
- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Arten von Batterien.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

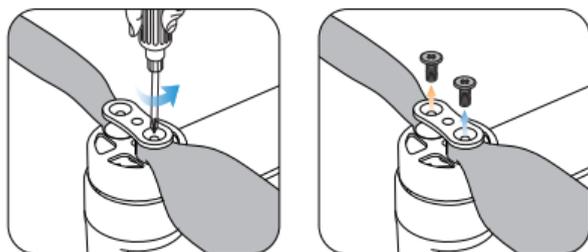
Propeller

● Installation:



Die Drohne wird nicht abheben, wenn nicht der korrekte Propeller auf der passenden Motorachse montiert ist. Jeder Propeller ist entweder mit einem "A" oder einem "B" markiert. Sichern Sie den Propeller mit Schrauben an der Motorachse, indem Sie jede Schraube im Uhrzeigersinn festziehen.

● Entfernung:



Zum Entfernen des Propellers nutzen Sie bitte den mitgelieferten Schraubendreher, um die Schrauben gegen den Uhrzeigersinn zu lösen und den Propeller abzunehmen. Halten Sie dabei den Motor fest.

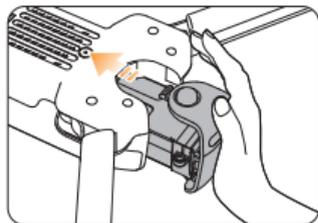
- ⚠ · Bitte stellen Sie sicher, dass die Propeller vor jedem Flug korrekt montiert und festgezogen sind.
- Seien Sie beim Anbringen und Entfernen der Propeller vorsichtig, um Schnitte oder Verletzungen zu vermeiden.
- Die Propeller sind bereits vor der Verpackung der Drohne im Werk montiert

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Dronen-Batterie

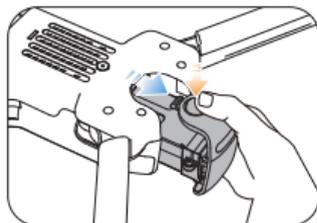
- **Installation:**

* Vor der Installation der Batterie bitte überprüfen, ob sie eine abnehmbare Isoliermatte/-band hat. Falls ja, entfernen Sie diese.



Schieben Sie die Batterie korrekt in die Drohne ein. Achten Sie darauf, dass Sie ein Klickgeräusch hören, welches anzeigt, dass die Batterie fest installiert ist.

- **Entfernung:**

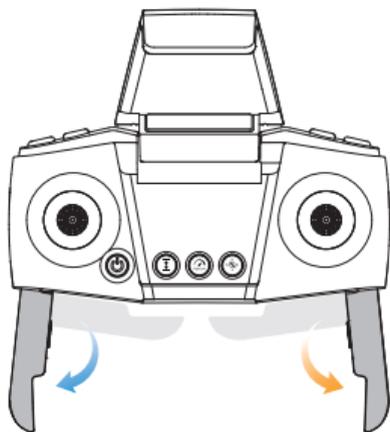


Drücken Sie die Verriegelungstaste an der Batterie und ziehen Sie die Batterie aus der Drohne heraus.

! Die Batterie muss fest installiert sein. Andernfalls kann die Flugsicherheit Ihrer Drohne beeinträchtigt werden. Die Drohne könnte aufgrund eines Stromausfalls während des Flugs abstürzen.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

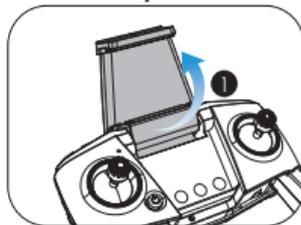
Faltbare Handgriffe



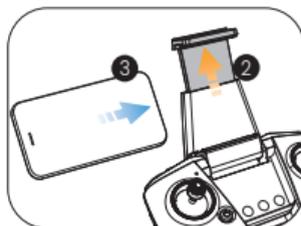
Klappen Sie den ausklappbaren Griff am Transmitter separat aus.

Handyhalter

- Faltbarer Handyhalter

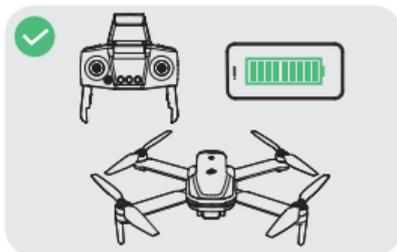


- Verstellbare Klemme

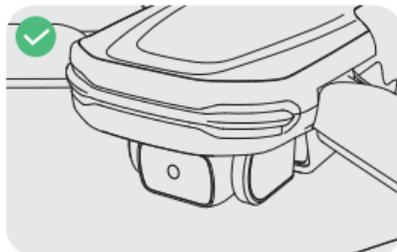


Klappen Sie die Handyhalterung aus und platzieren Sie Ihr Mobiltelefon darin. Justieren Sie die Klemme, um Ihr Mobiltelefon sicher zu fixieren.

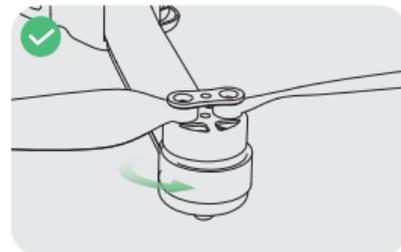
2.3 Vorflug-Checkliste >>



Stellen Sie sicher, dass der Transmitter, das Mobiltelefon und die Drohnen-Batterie vollständig aufgeladen sind.



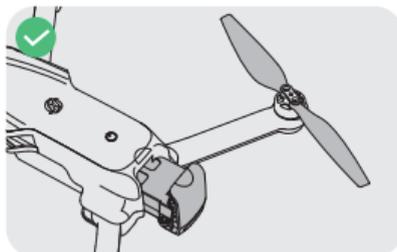
Stellen Sie sicher, dass die Kamera sauber ist.



Stellen Sie sicher, dass nichts die Motoren blockiert.



Stellen Sie sicher, dass die Arme der Drohne ausgeklappt sind.



Stellen Sie sicher, dass die Drohnen-Batterie und die Propeller sicher montiert sind.



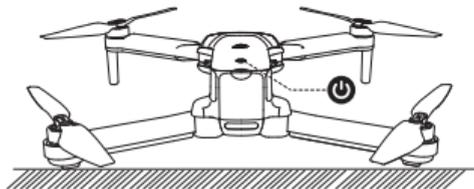
Stellen Sie sicher, dass Sie Zubehör verwenden, das von diesem Unternehmen bereitgestellt wird.

2.4 Flug >>

Kopplung



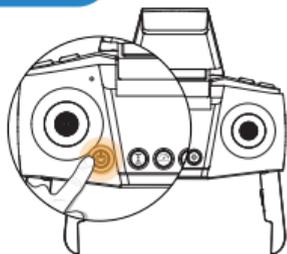
- Alle in diesem Handbuch gezeigten Vorgänge werden im MODE 2 demonstriert.
- Sie müssen Ihre Drohne jederzeit im Sichtfeld haben. Wenn Sie sie nicht sehen können, können Sie sie auch nicht steuern.

**1** Drohne einschalten

Auf einer ebenen Fläche mit dem Kopf nach vorne platzieren. Die Netztaste der Drohne lange drücken. Die Anzeigelampen der Drohne beginnen zu blinken.

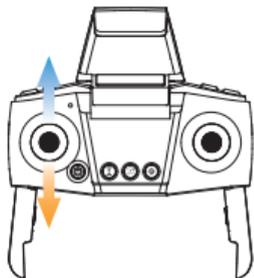
2.4 Flug >>

Kopplung



2 Transmitter einschalten

Die Netztaste des Transmitters kurz drücken. Seine Anzeigelampe blinkt.



3 Kopplung

Linken Joystick nach oben und dann nach unten bewegen. Bei erfolgreicher Kopplung leuchten die Anzeigelampen an Drohne und Transmitter durchgehend, und der Transmitter gibt ein langgezogenes Piepen von sich.

2.4 Flug >>

WiFi-Verbindung

💡 Stellen Sie sicher, dass die Kopplung abgeschlossen ist, bevor Sie zu den WiFi-Einstellungen auf Ihrem Handy wechseln.



- 1 Gehen Sie zu den **WiFi**-Einstellungen auf Ihrem Handy.
- 2 Verbinden Sie sich mit dem WiFi-Netzwerk der Drohne: **HolyStone-*******.
- 3 Starten Sie die **HS FPV V4 app**. Eine erfolgreiche Verbindung wird bestätigt, **wenn der Live-Video-Feed der Drohne innerhalb der App-Oberfläche angezeigt wird.**

2.4 Flug >>

WiFi-Verbindung



- Die Verbindung Ihres Handys mit dem WiFi der Drohne kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Bitte haben Sie Geduld und warten Sie, bis die Verbindung erfolgreich hergestellt ist.
- Für eine optimale Konnektivität: Wenn Sie Probleme mit der WiFi-Verbindung oder der Bildübertragung in der App haben, wird empfohlen, Bluetooth, mobile Daten und VPN auf Ihrem Handy zu deaktivieren. Alternativ können Sie Ihr Handy in den Flugmodus versetzen und erneut versuchen, sich zu verbinden.
- Bitte stelle sicher, dass alle von der App angeforderten Berechtigungen gewährt sind.



Das von der Drohne erstellte WiFi-Netzwerk hat keinen Internetzugang. Daher könnte Ihr Handy:

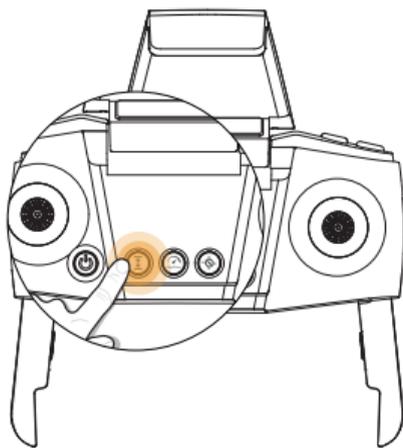
- Sie darauf hinweisen, dass die Verbindung nicht sicher ist,
- anzeigen, dass keine Internetverbindung besteht, oder
- vorschlagen, zu mobilen Daten zu wechseln.

(Die genaue Formulierung kann je nach Handy-Modell variieren.)

Bitte ignorieren Sie diese Meldungen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie die Option, mit dem aktuellen WiFi verbunden zu bleiben.

2.4 Flug >>

Motoren entsperren



Die  Taste kurz drücken, um die Motoren zu entsperren. Die Motoren werden beginnen zu drehen.

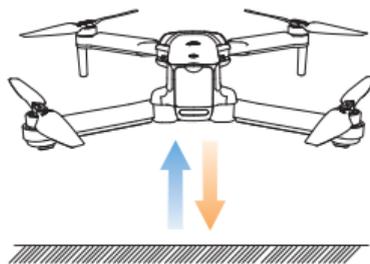
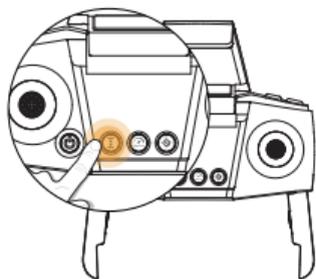


Um die Motoren zu sperren: Schiebe beide Joysticks in die unteren inneren Ecken.

2.4 Flug >>

Start/Landung

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



Start

Kurzer Druck auf die Taste, die Drohne wird automatisch abheben und auf einer Höhe von etwa **1,5 M** schweben. Jetzt können Sie die Drohne mit den Joysticks steuern.



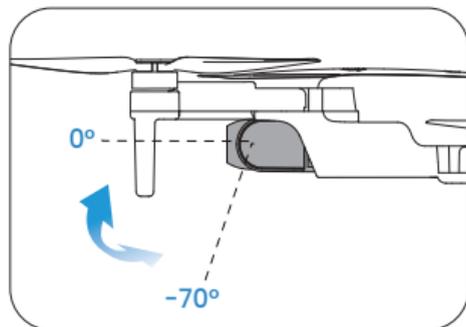
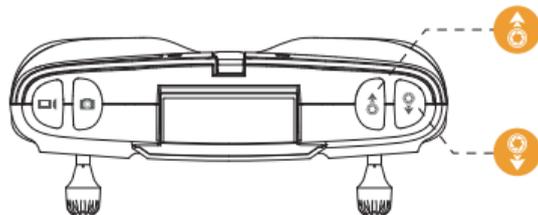
Landung

Während des Flugs, kurzer Druck auf die Taste. Die Drohne wird automatisch auf dem Boden landen.

3.1 Flugfunktionen >>

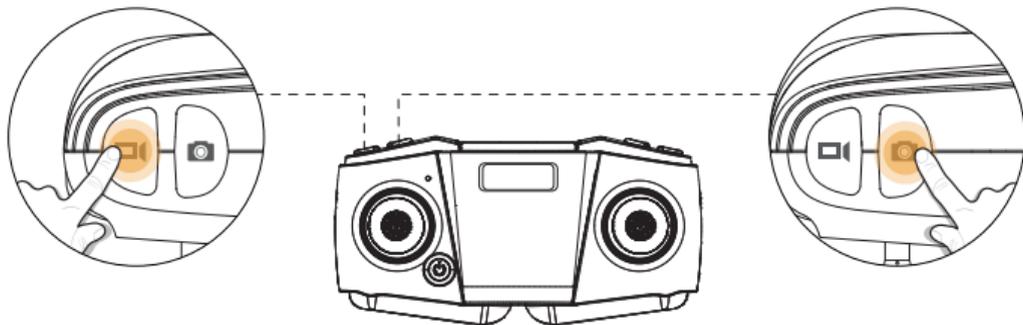
Kamerawinkel-Einstellung

Sie können die Kamera mit den  und  Tasten nach oben oder unten neigen.
(Die Kamera hat einen Neigungsbereich von -70° ~ 0° .)



3.1 Flugfunktionen >>

Foto-/Videoaufnahme



Video aufzeichnen: Kurzer Druck auf die  Taste am Transmitter. Der Transmitter gibt zweimal einen Signalton aus, was bedeutet, dass die Videoaufzeichnung begonnen hat. Ein kurzer Druck stoppt die Aufnahme, und der Transmitter gibt einen langgezogenen Signalton aus.

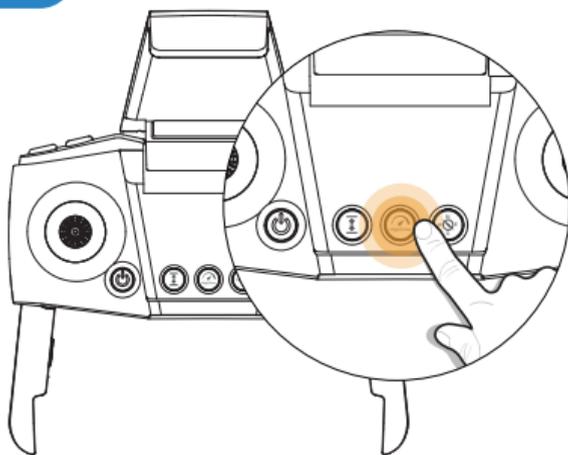
Foto aufnehmen: Kurzer Druck auf die  Taste am Transmitter, um ein Foto zu machen. Der Transmitter gibt einmal ein Signalton aus, was bedeutet, dass ein Foto aufgenommen wurde.



Fotos können nicht während der Videoaufnahme gemacht werden.

3.1 Flugfunktionen >>

Geschwindigkeitsschalter



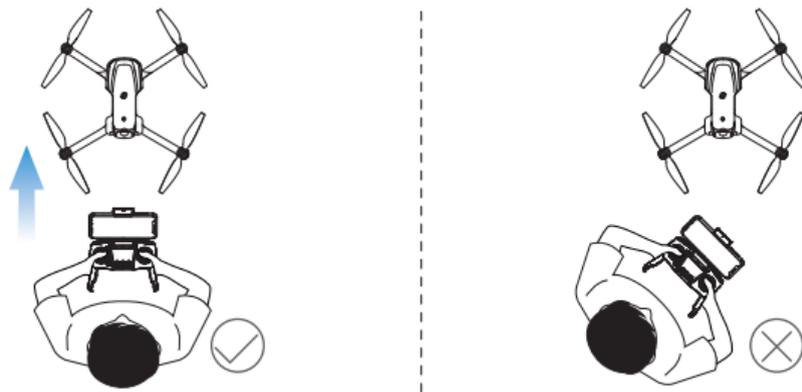
Diese Drohne bietet zwei Geschwindigkeitsmodi: **Niedrig** und **Hoch**. Standardmäßig ist sie auf niedrige Geschwindigkeit eingestellt.

Um zwischen den Modi zu wechseln, drücken Sie kurz die  Taste. Ein einfacher Signalton steht für niedrige Geschwindigkeit, während ein doppelter Signalton hohe Geschwindigkeit anzeigt. (Die niedrige Geschwindigkeit beträgt 4m/s. Die hohe Geschwindigkeit beträgt 14m/s.)

3.1 Flugfunktionen >>

Headless-Modus

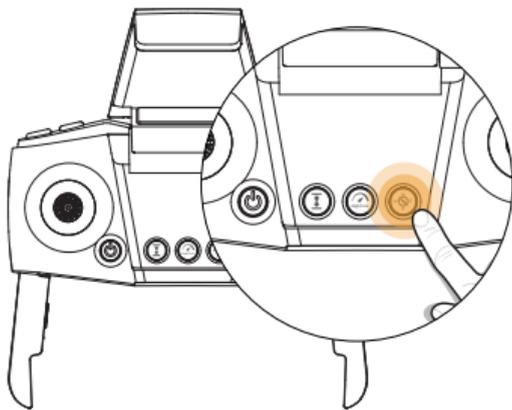
Der Headless-Modus ist ein hervorragendes Trainingsinstrument für Anfänger. Er ist auch nützlich, wenn die Drohne zu weit vom Piloten entfernt ist (was die Orientierung erschwert). Er sorgt dafür, dass die Drohne vorwärts, rückwärts, links oder rechts fliegt, wenn Sie den rechten Joystick in diese Richtungen bewegen, unabhängig davon, in welche Richtung die Vorderseite der Drohne zeigt.



Der Pilot sollte in dieselbe Richtung blicken, in die der Kopf der Drohne beim Abheben zeigt.

3.1 Flugfunktionen >>

Headless-Modus



- 1 AKTIVIERUNG:** kurzer Druck auf die $\begin{matrix} \text{N} \\ \text{W} \text{---} \text{E} \\ \text{S} \end{matrix}$ Taste, um diesen Modus zu aktivieren. Im Headless-Modus blinken die Anzeigelampen der Drohne kontinuierlich, und der Transmitter piept kontinuierlich.
- 2 DEAKTIVIERUNG:** Drücken Sie die $\begin{matrix} \text{N} \\ \text{W} \text{---} \text{E} \\ \text{S} \end{matrix}$ Taste erneut. Ein langgezogener Signalton ertönt, und die Anzeigelampen der Drohne leuchten durchgehend, was darauf hinweist, dass die Drohne den Headless-Modus erfolgreich verlassen hat.

3.1 Flugfunktionen >>

Headless-Modus

* Warum ist die Orientierung der Drohne wichtig?

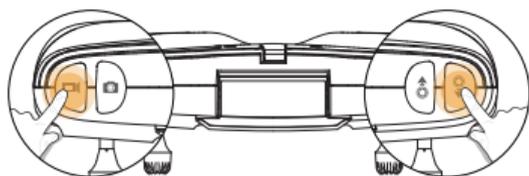
Im normalen Flugmodus kann die Steuerung der Drohnenbewegung für Anfänger manchmal kontraintuitiv sein. Wenn die Drohne in der Luft schwebt und ihre Vorderseite nach rechts ausgerichtet ist, dann wird sie nach rechts fliegen, sobald Sie den rechten Joystick nach vorne bewegen – und nicht, wie man vielleicht erwarten würde, nach vorne fliegen.

Im Headless-Modus hat die Drohne einen festen "Kopf". Im Headless-Modus merkt sich die Drohne immer die Seite, zu der ihr Kopf beim Start zeigt, als Vorderseite. Das bedeutet, dass die Drohne immer nach vorne fliegt, wenn Sie den rechten Joystick nach vorne drücken, unabhängig von ihrer Orientierung in der Luft. Oder wenn ihr Kopf zu Ihnen zeigt und Sie den rechten Joystick nach links drücken, wird die Drohne zu Ihrer Linken fliegen.

3.1 Flugfunktionen >>

Not-Aus

- 1 Die Nots-Aus-Funktion sollte nur im Notfall während des Flugs verwendet werden, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden. Drücken und halten Sie gleichzeitig die  und die  Taste. Der Transmitter piept kontinuierlich. Die Drohne wird schnell zu Boden landen.

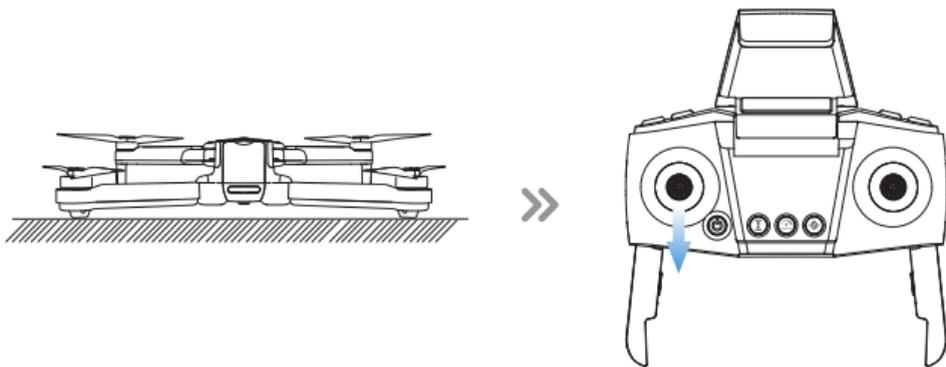


-  Wenn der Notstopp ausgelöst wird, werden die Propeller sofort aufhören zu drehen, und die Drohne wird die Kontrolle verlieren und frei aus ihrer aktuellen Höhe fallen. Dies könnte potenziell Personen oder Objekte in der Umgebung treffen und zu Verletzungen oder Schäden an wertvollen Gegenständen führen. Der Notstopp sollte nur in Notfallsituationen 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 Personen, Tieren oder Gegenständen, Haare oder andere Objekte verfangen sich in den Propellern oder die Drohne stellt eine Bedrohung für die Sicherheit anderer Flugzeuge dar, bei denen ein sofortiger Flugstopp oder ein sofortiges Stoppen der Propeller erforderlich ist.

3.1 Flugfunktionen >>

Not-Aus

- 2 Nachdem die Drohne auf dem Boden aufgeschlagen ist, blinkt die hintere Anzeigelampe an der Drohne weiter. Stellen Sie die Drohne erneut auf eine ebene Fläche und bewegen Sie den linken Joystick nach unten. Die Anzeigelampe wechselt von Blinken zu Dauerleuchten, was anzeigt, dass Sie die Drohne jetzt wieder verwenden können.



3.2 Anpassung der Fluglage >>

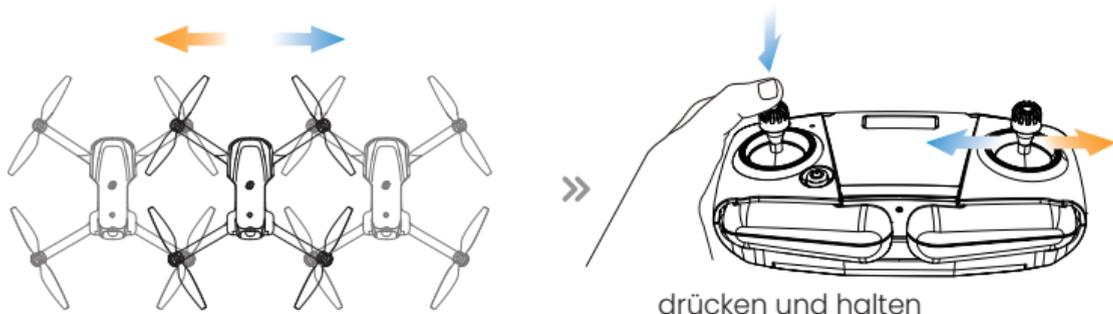
Trimmung

 **Trimm-Funktion** sind dazu ausgelegt, Drifts entgegenzuwirken, die nicht durch Luftströmungen verursacht werden.

- 1 Trimmmodus starten:** Halten Sie den linken Joystick während des gesamten Trimmprozesses gedrückt.

2 Seitliche Trimmung L/R:

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

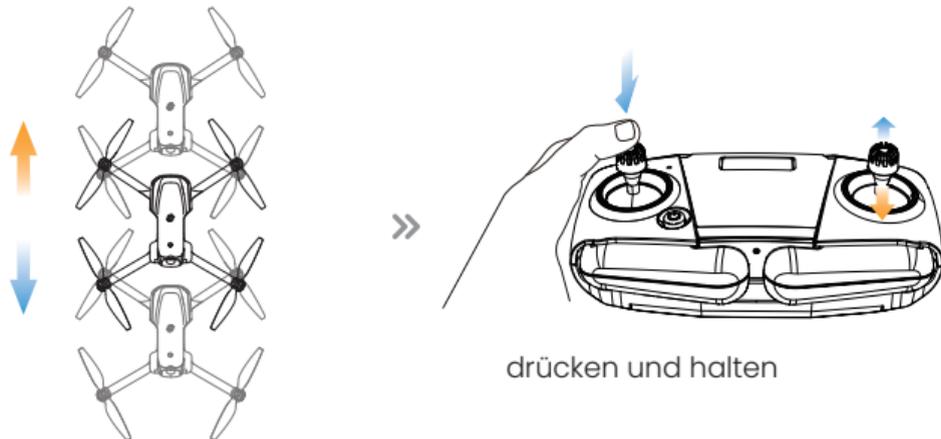


3.2 Anpassung der Fluglage >>

Trimmung

3 Seitliche Trimmung V/H:

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



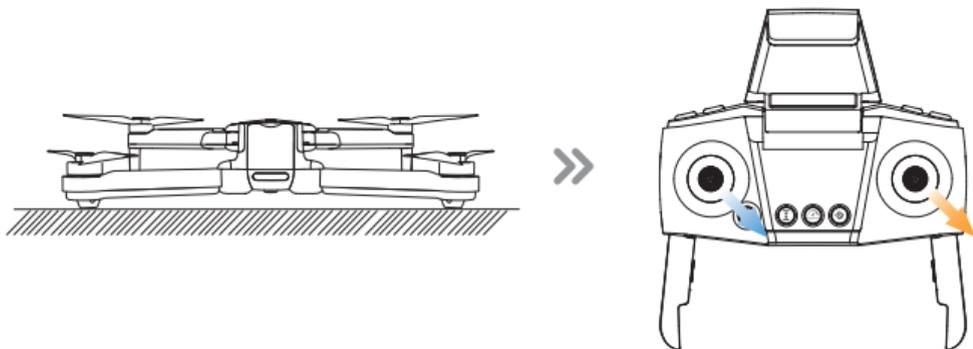
drücken und halten

- #### 4 Trimmmodus beenden:
- Nach den Anpassungen den linken Joystick loslassen, um den Trimmmodus zu verlassen.

3.2 Anpassung der Fluglage >>

Gyro-Kalibrierung

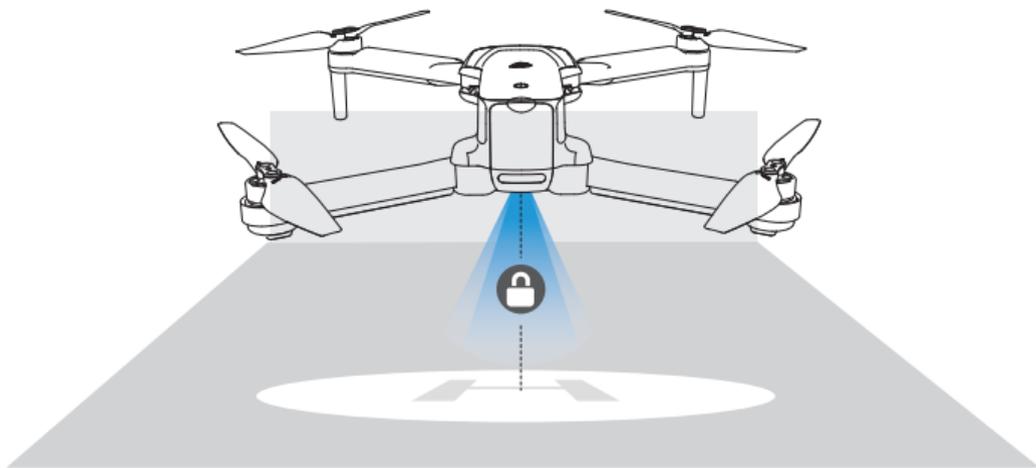
-  Bitte führen Sie die Gyro-Kalibrierung in den folgenden Situationen durch:
1. Nach einer Kollision oder einem Sturz.
 2. Wenn die Drohne auffälliges Verhalten zeigt.



Achten Sie darauf, dass die Drohne auf einer ebenen Fläche steht, bevor Sie das Gyroskop kalibrieren. Bewegen Sie gleichzeitig den linken und den rechten Joystick in die untere rechte Ecke, um das Gyroskop zu kalibrieren. Die Anzeigelampen der Drohne blinken und leuchten dann durchgehend, was darauf hinweist, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.

3.3 Stabilisierungsfunktionen >>

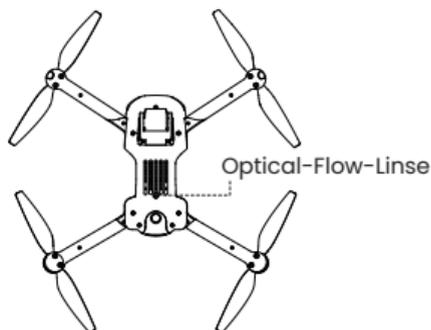
Höhenhaltung



Die Drohne ist mit einer Höhenhaltefunktion ausgestattet, die es ihr ermöglicht, ihre Höhe beizubehalten, nachdem der linke Joystick losgelassen wurde. (Der linke Joystick springt automatisch in die Mittelposition zurück.)

3.3 Stabilisierungsfunktionen >>

Optical-Flow-Positionierung



Das optische Fluss-Positionierungssystem besteht aus einem Kameramodul, das durch visuelle Bilder die Positionsdaten der Drohne erfasst, um eine präzise Positionierung der Drohne zu gewährleisten. Die optimale Nutzungshöhe für den optischen Flussmodus liegt bei 0,5-3 Metern.



- Die Präzision des optischen Fluss-Positionierungssystems wird leicht durch die Lichtintensität und die Beschaffenheit der Oberflächentexturen beeinflusst. Sobald der Bildsensor nicht verfügbar ist, schaltet Ihre Drohne automatisch auf die Höhen-

3.3 Stabilisierungsfunktionen >>

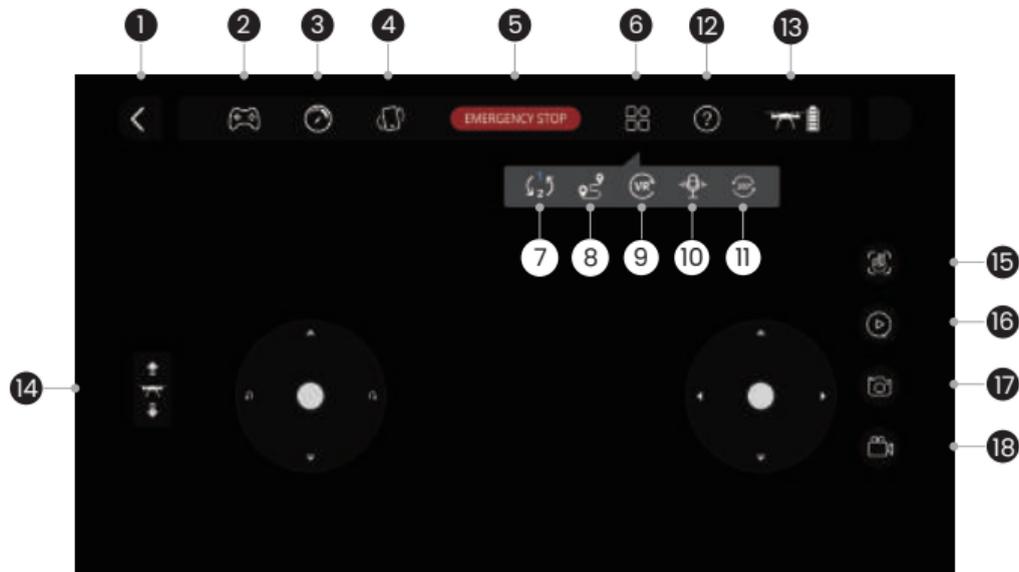
Optical-Flow-Positionierung

haltefunktion um. Bitte seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie die Drohne unter diesen Umständen bedienen:

- Fliegen über Oberflächen ohne klare Muster oder Texturen.
 - Fliegen über extrem dunkle oder helle Oberflächen.
 - Fliegen in Bereichen, wo sich die Beleuchtung dramatisch und häufig ändert.
 - Fliegen über bewegliche Oberflächen oder Objekte (z.B. über Menschenmengen, über von starkem Wind bewegte Büsche oder Gräser).
 - Fliegen über Wasser oder transparente Oberflächen.
 - Fliegen über stark lichtreflektierende Oberflächen (z.B. Spiegel).
 - Fliegen über monochrome Oberflächen (z.B. rein schwarz, rot oder grün).
 - Fliegen über Oberflächen mit sich wiederholenden identischen Mustern oder Texturen (z.B. Fliesen mit demselben Design).
 - Die Fluggeschwindigkeit sollte nicht zu schnell sein.
- Halten Sie die Sensoren jederzeit sauber.
 - Kratzen Sie nicht an den Sensoren und manipulieren Sie sie nicht. Verwenden Sie das Fluggerät nicht in staubigen oder feuchten Umgebungen.
 - Stellen Sie sicher, dass das Licht hell genug ist und die Oberfläche klare Texturen aufweist, damit das optische Fluss-Positionierungssystem die Bewegungsinformationen durch das Erkennen der Bodentexturen erfassen kann.

3.4 APP-Funktionen >>

Schnittstelle



- 1 Zurück (<): Tippen Sie, um zum Hauptbildschirm der APP zurückzukehren.
- 2 Ein / Aus (🎮): Tippen Sie zum Ein-/Ausschalten der virtuellen Joysticks. Die virtuellen Joysticks funktionieren genauso wie echte Joysticks auf dem Sender.

3.4 APP-Funktionen >>

Schnittstelle

- 3** **Geschwindigkeit wechseln** (): Die gleiche Funktion wie auf dem Sender. Tippen Sie zum Wechseln der Geschwindigkeit.
- 4** **Schwerkraftsteuerung** (): Tippen Sie, um in den Schwerkraftsteuerungsmodus zu wechseln. Die Piloten können die Drohne durch Anpassen des Neigungswinkels Ihres Telefons nach vorne, nach hinten, nach links und nach rechts steuern. Tippen Sie erneut auf Schwerkraftsteuerung, um den Schwerkraftsteuerungsmodus zu verlassen.
- 5** **Notstopp** (): Tippen Sie auf Notstopp, und die App zeigt eine Bestätigungsprompt an, in der gefragt wird, ob die Notstoppfunktion ausgeführt werden soll.



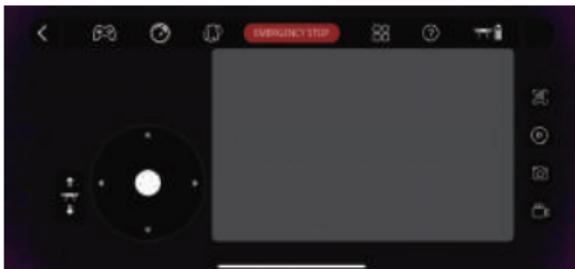
Hinweis: Wenn der Notstopp ausgelöst wird, stoppen die Propeller sofort, und die Drohne verliert die Kontrolle, wodurch sie frei aus der aktuellen Höhe fällt. Dies könnte Personen oder Objekte in der Nähe treffen und zu Verletzungen oder Schäden an wertvollen Gegenständen führen. Die Drohne könnte beschädigt werden, und auch die Propeller, Motoren und der Drohnenkörper könnten Schaden nehmen.

- 6** **Multifunktionen** () : Tippen Sie, um aus mehreren Funktionen zu wählen.

3.4 APP-Funktionen >>

Schnittstelle

- 7** Modus 1/2 wechseln () : Die gleiche Funktion wie auf dem Sender. Tippen Sie zum Wechseln des Joystick-Modus.
- 8** TapFly () : Tippen Sie, um den Tap Fly-Modus zu aktivieren. Zu diesem Zeitpunkt wird der virtuelle Joystick auf der rechten Seite durch ein bestimmtes Feld ersetzt, wie im Bild unten gezeigt.



Zeichnen Sie frei eine Linie innerhalb des festgelegten Feldes, und die Drohne wird der gezeichneten Flugbahn folgen. Während des TapFly-Modus kann die Drohne nicht manuell gesteuert werden. Bitte stellen Sie sicher, dass sich keine Personen oder Hindernisse im Umkreis von fünf Metern befinden, während Sie diese Funktion nutzen, um mögliche Verletzungen oder Schäden an der Drohne zu vermeiden. Tippen Sie erneut auf TapFly, um den TapFly-Modus zu beenden. Die Drohne wird sofort manuell steuerbar.

- 9** VR-Klassen () : Diese Funktion erfordert ein VR-Gerät (separat erhältlich, nicht unbedingt von der Marke HolyStone). Tippen Sie, um in den VR-Modus zu wechseln und das Telefon auf das VR-Gerät zu montieren. Die Drohne kann nicht über VR-Geräte gesteuert werden. Bei der Verwendung dieser Funktion muss der Benutzer immer einen Beobachter haben, und die Drohne muss immer im Blick des Beobachters bleiben, da der Benutzer UA nicht direkt sehen kann und seine Umgebung. Tippen Sie erneut auf VR-Split-Screen, um den VR-Modus zu verlassen.

3.4 APP-Funktionen >>

Schnittstelle

10 Sprachsteuerung



Tippen Sie, um den Sprachsteuerungsmodus für die Drohne zu aktivieren. Es gibt sechs Sprachbefehle: **Fly/Land/Forward/Backward/Left/Right**. Die App benötigt Zugriff auf das Mikrophon, um diese Funktion zu verwenden. Stellen Sie sicher, dass Sie sich in einem offenen Bereich befinden, während Sie die Sprachsteuerung verwenden. Tippen Sie erneut auf Sprachsteuerung, um den Sprachsteuerungsmodus zu verlassen.

11 Umkehren (180°)



:Tippen Sie, um den Bildschirm der App um 180 Grad zu drehen.

12 Anleitung (?)



: Funktionsvorstellung.

13 Drohnenbatterie (🔋)



: Anzeige des aktuellen Batteriestands der Drohne in Echtzeit.

14 One-Key-Start/Landung (🚁)



: Die gleiche Funktion wie auf dem Sender. Tippen Sie zum Starten/Landen.

15 Hand Gesture



Tippen Sie, um den Handgesten-Fotomodus zu aktivieren. Wenn eine 🤞 Geste erkannt wird, erfasst die App automatisch ein Foto. Stellen Sie sicher, dass Sie sich in einer Entfernung von 3m befinden und unter gut beleuchteten Bedingungen stehen. Wenn eine 🖐️ Geste erkannt wird, startet die Drohne automatisch die Videoaufnahme. Bei erneuter Erkennung einer 🖐️ Geste wird die Aufnahme abgeschlossen. Tippen Sie erneut auf Hand Gesture, um den Handgesten-Fotomodus zu verlassen.

16 Galerie (📖)



:Tippen Sie, um die Fotogalerie in der App zu überprüfen.

17 Foto machen (📷)



: Die gleiche Funktion wie auf dem Sender. Tippen Sie zum Fotografieren.

18 Video aufnehmen (📹)



: Die gleiche Funktion wie auf dem Sender. Tippen Sie zum Starten/Stoppen der Videoaufnahme.

4.1 Technische Daten >>

- DROHNE:

Modell: HS280D	Gewicht: 164g/5.8oz
Maximale Flugzeit: 14 Minuten <i>(in einer windstillen Umgebung)</i>	Maximale Flughöhe: 40m
Max Fluggeschwindigkeit: 14m/s	Betriebstemperaturbereich: 0° bis 40°C
Maximale Windgeschwindigkeitsbeständigkeit: 1,8m/s	
Größe: 335*210*52 mm (ausgeklappt)	135*80*52 mm (zusammengeklappt)

- BATTERIE DER DROHNE :

Modell: 1002360	Kapazität: 1300mAh
Spannung: 3,85V	Maximale Ladespannung: 4,2V
Energie: 5,01Wh	Batterietyp: Lithium-Ionen-Polymer-Batterie
Lade-Temperaturbereich: 5° bis 40°C	
Ladezeit: ca. 70 Minuten	

4.1 Technische Daten >>

- USB-LADEKABEL

Eingang: 5V/2A

Nennleistung: ≤10W

- TRANSMITTER:

Betriebsfrequenz: 2452-2474MHz

Maximale Flugdistanz: 100m
(im Freien und ohne Hindernisse)

Batterietyp: 4 × AAA Batterie (nicht enthalten)

Betriebstemperaturbereich: 0° bis 40°C

- KAMERA:

Betriebsfrequenz: 2417MHz

Fotoauflösung: 1920×1080P

Videoauflösung: 1920×1080P@25fps

Maximale Übertragungsdistanz: 100m
(im Freien und ohne Hindernisse)

Linse: FOV 65°

Steuerbarer Bereich: -70° bis 0°

Fotoformate: JPEG

Videoformate: MP4

4.2 Kontaktieren Sie uns >>

Zögern Sie nicht, uns für weitere Unterstützung zu kontaktieren.



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



+1 (833) 766-4733

4.3 Fehlerbehebung >>

Probleme	Mögliche Ursachen	Mögliche Ursachen
Motoren starten nicht.	Pairing fehlgeschlagen.	Die Drohne startet standardmäßig im Modus 2. Bitte den linken Joystick nach oben und dann nach unten drücken; die Lichter bleiben an, sobald das Pairing erfolgreich ist.
	Unzureichende Drohnen-Batterieleistung (Blinkendes weißes Licht am Drohnenkopf und blinkendes grünes Batterieanzeigelicht am Drohnenheck.)	Bitte laden Sie die Batterie.
	Motorschaden.	Setze einen neuen Motor ein.
Instabiles Schweben.	Instabiler Luftdruck oder schlechte optische Flussbedingungen während des Flugs.	Wenn während des Flugs Driften auftritt, verwende die Trim-Funktion, um das Driften auszugleichen (Siehe Seite 27); wechsele zu einer besser geeigneten Flugumgebung.
	Drohnenanomalien oder Kollisionen.	Führe eine horizontale Kalibrierung durch; auf einer ebenen Fläche, drücke die Joysticks links und rechts gleichzeitig auf die Position 5 Uhr und halte sie 2 Sekunden lang, die Lichter blinken und bleiben an, sobald die Kalibrierung erfolgreich ist.
	Propeller sind deformiert oder unvollständig.	Setze neue Propeller ein (Siehe Seite 09).
Bild friert ein. Verkürzte Bildübertragungsreichweite.	Störungen im Videosignal.	Betätige die Drohne in offenen Bereichen fern von Gebäuden, Hochspannungsleitungen und Sendemasten.
	Transmitter und Smartphone sind nicht auf die Richtung der Drohne ausgerichtet.	Richte den Transmitter und das Smartphone mit der Flugrichtung der Drohne aus, um die optimale Signalabstrahlrichtung zu gewährleisten.
	Joystick bei der Steuerung der Drohne zu schnell bewegt.	Bewege die Joysticks langsam und in einem gleichmäßigen Tempo.
	Smartphone-Lag.	Schließe im Hintergrund laufende inaktive Apps, um die optimale Leistung des Smartphones zu erhalten.