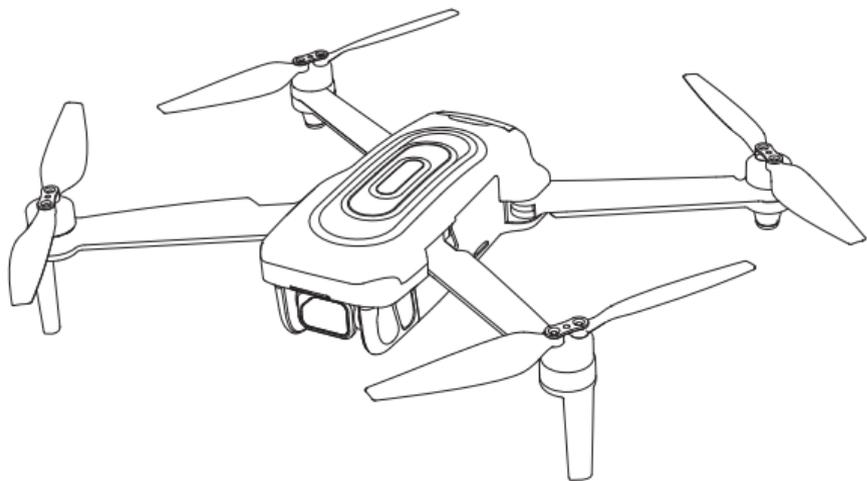




HS175G

Gebrauchsanweisung

V1.3



+1(833)766-4733

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

3

Funktionen

- 27 Flugfunktionen
- 36 Stabilisierungsfunktionen
- 39 APP-Funktionen
- 44 Drone Status Indicator

2

Bedienungsanleitung

- 08 Aufladen
- 10 Vorbereitungen vor dem Flug
- 14 Vor-Flug Checkliste
- 15 Flug

4

Anhang

- 45 Technische Daten
- 47 Kontaktieren Sie uns
- 48 Fehlerbehebung
- 49 Information zur Einhaltung

Lesehinweis

Icon

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

Empfohlene Schritte

Unser Produkt bietet sowohl Anleitungsvideos als auch die folgenden Ressourcen:

- Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien
- 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



Die HS GPS V5 App herunterladen

Scannen Sie einfach den QR-Code unten.



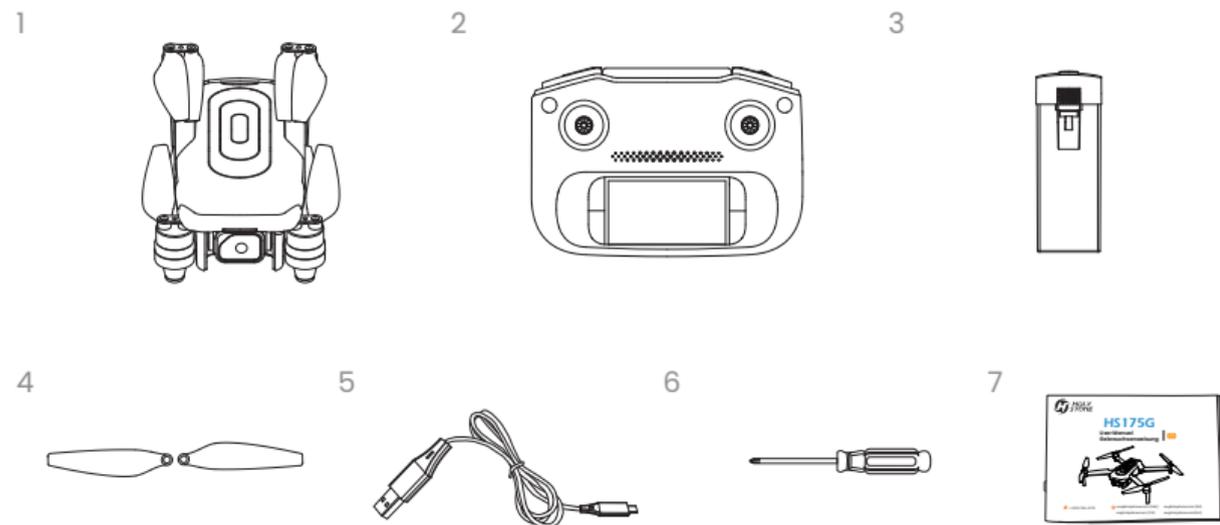
iOS



Android-App auf Google Play

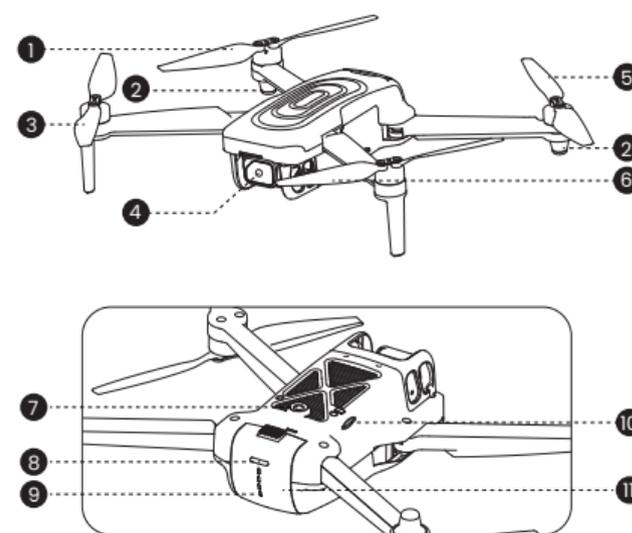
💡 Die Benutzeroberfläche und Funktionen von HS GPS V5 können sich im Zuge der Aktualisierung der Softwareversion ändern. Die tatsächliche Nutzungserfahrung hängt von der jeweiligen Softwareversion ab.

1.1 Packungsinhalt >>



- 1 Drohne 2 Transmitter 3 Batterie der Drohne 4 Propeller
- 5 USB-Ladekabel 6 Schraubendreher 7 Benutzerhandbuch

1.2 Abbildung der Drohne >>



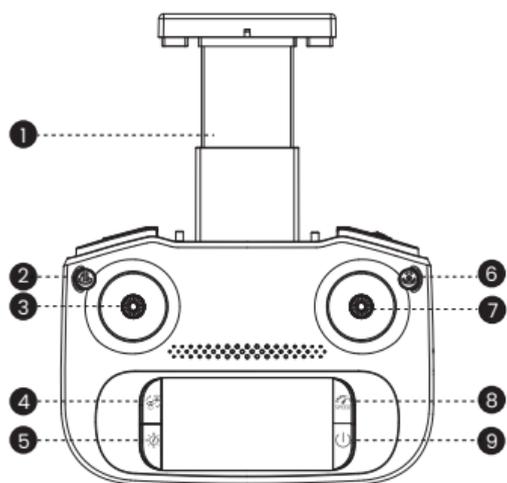
- 1 Propeller A
- 2 Statuslampe der Drohne
- 3 Propeller B
- 4 Kamera
- 5 Propeller B
- 6 Propeller A
- 7 Optischer Fluss Linse
- 8 Netztaste
- 9 Batterielampen
- 10 TF-Kartensteckplatz
- 11 Batterie der Drohne

- Ein-/Ausschalten: Drücken und halten Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) für 3 Sekunden, um ihn ein-/auszuschalten.
- Batteriestand prüfen: Kurz die Netztaste (⏻) einmal drücken, um die Batterielampen der Drohne einzuschalten (zeigt den aktuellen Batteriestand der Drohne an).

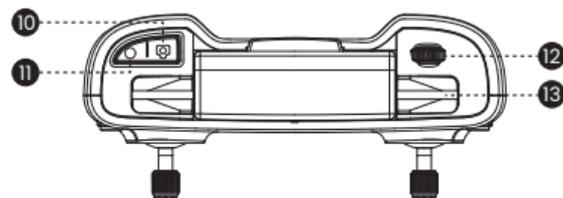
1.3 Abbildung des Transmitters >>

Der Transmitter

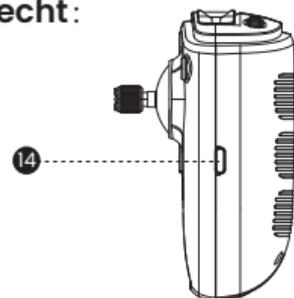
- Vorderseite:



- Oberseite:



- Recht:



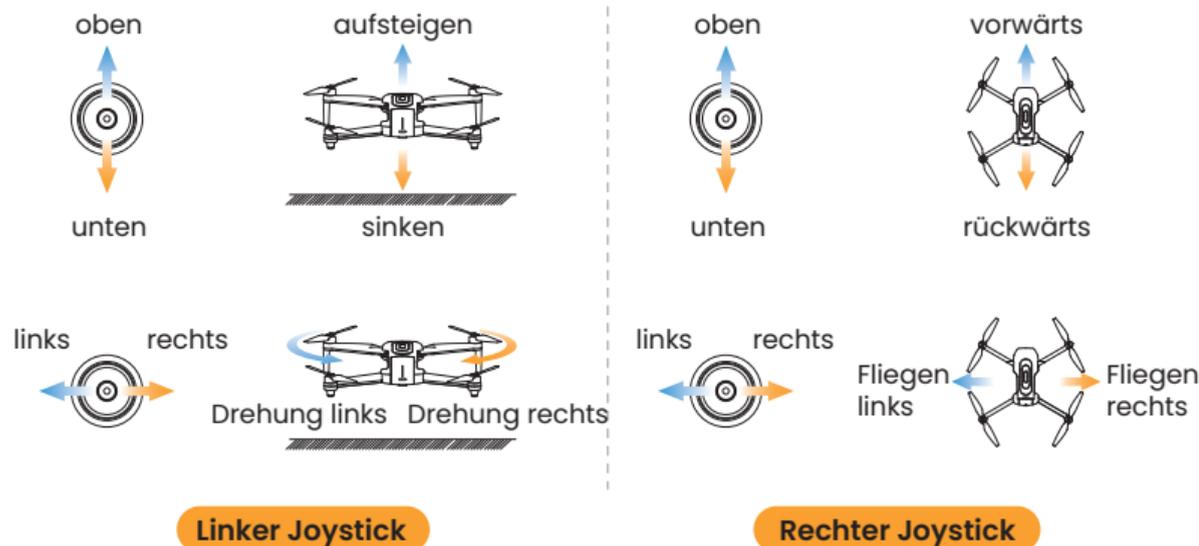
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Handy-Halter | 2 Start/Landung: kurz drücken |
| 3 Linker Joystick | 4 GPS-Schalter: kurz drücken
Headless-Modus: lang drücken |
| 5 Kompasskalibrierung: lang drücken | 6 Return to Home(RTH): kurz drücken |
| 7 Rechter Joystick | 8 Geschwindigkeitsschalter: kurz drücken |
| 9 Netzschalter: lang drücken | 10 Fotoaufnahme: kurz drücken |
| 11 Video aufnehmen: kurz drücken | 12 Kamera-Wahlrad |
| 13 Handy-Steckplatz | 14 Ladeanschluss (Typ-C) |

- Ein-/Ausschalten: Drücken und halten Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) für 3 Sekunden, um ihn ein-/auszuschalten.
- Batteriestand prüfen: Drücken Sie einmal die Netztaete (⏻), um den aktuellen Batteriestand zu überprüfen.

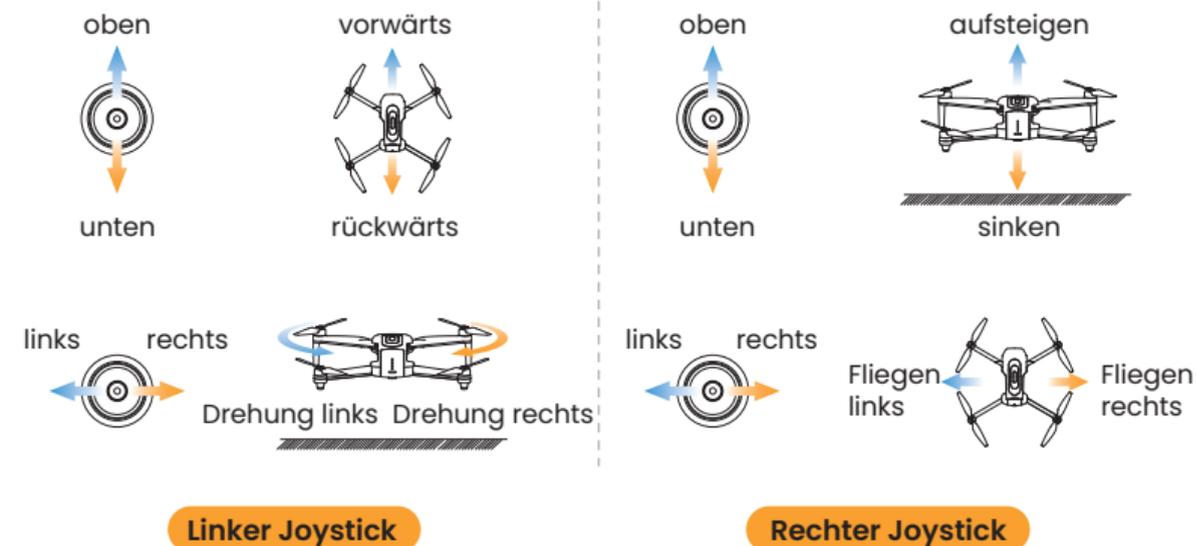
1.3 Abbildung des Transmitters >>

Joystick-Modus

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

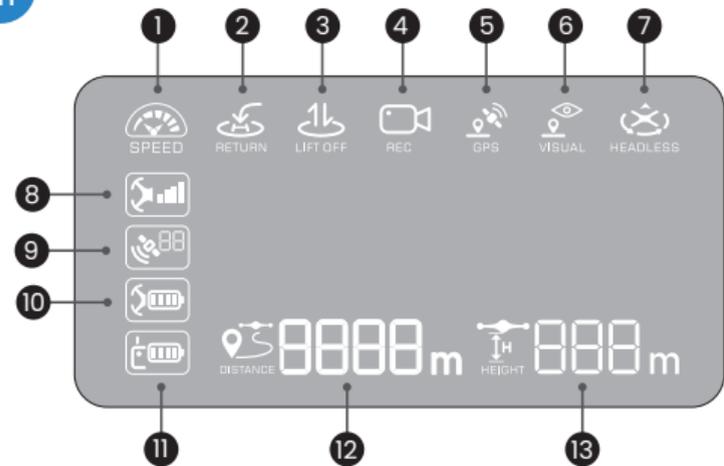


- **MODE 1:** Um in den MODE 1 zu gelangen, schalten Sie den Transmitter ein, während Sie die  Taste gedrückt halten. (Bitte lassen Sie die  Taste nicht los, bis der Transmitter eingeschaltet ist.)



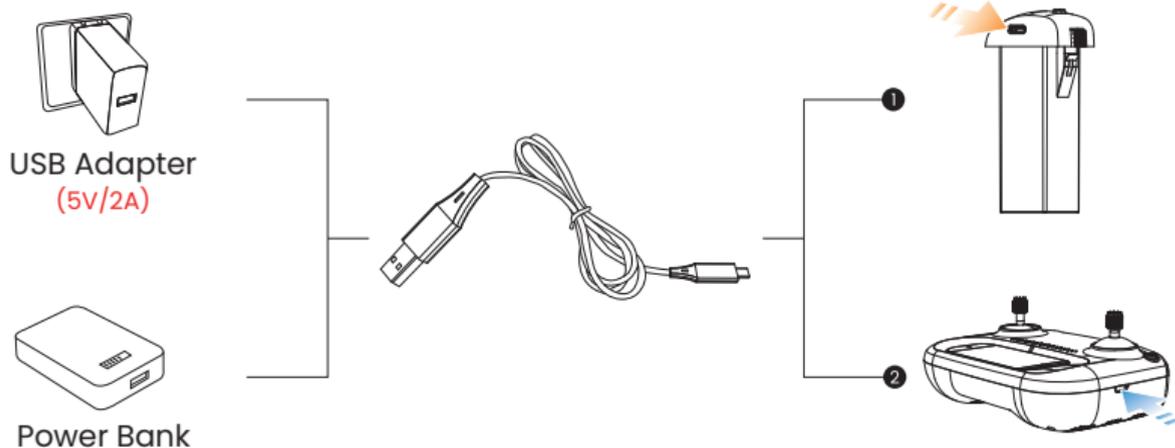
1.3 Abbildung des Transmitters >>

LCD-Bildschirm



- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Fluggeschwindigkeit | 2 RTH-Anzeige | 3 Start-/Lande-Anzeige |
| 4 Foto-/Aufnahme-Anzeige | 5 GPS-Modus-Anzeige | 6 Optical Flow Positioning Anzeige |
| 7 Headless Modus | 8 Signalstärke des Transmitters | 9 GPS-Signalstärke |
| 10 Batteriezustand der Drohne | 11 Batteriestand des Transmitters | 12 Flugdistanz |
| 13 Flughöhe | | |

2.1 Aufladen >>



- !** · 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 Aufladen >>

• Aufladen der Batterie der Drohne:

- 1 Entfernen Sie die Batterie aus der Drohne und schließen Sie sie an ein USB-Ladekabel an.
- 2 Stecken Sie das USB-Ladekabel in einen USB-Ladeanschluss an einer Powerbank oder einem USB-Adapter (5V/2A).
- 3 Beim Laden blinken die Batterielampen der Drohne blau; wenn vollständig aufgeladen, leuchten alle Batterielampen dauerhaft.
- 4 Schnellste Ladezeit: ca. 1,5h (Schnellladegerät verwenden)
- 5 Es wird empfohlen, ein USB-Ladegerät zu verwenden, das das PD3.0 oder QC5.0 Schnellladeprotokoll unterstützt.

• Aufladen des Transmitters:

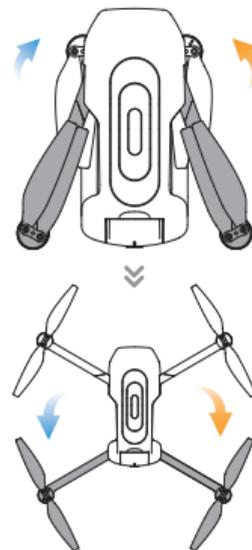
* Signal bei niedrigem Batteriestand: Das Licht am Transmitter blinkt weiter, und der Transmitter gibt kontinuierlich Pieptöne ab.

- 1 Schließen Sie das USB-Ladekabel an den Ladeanschluss des Transmitters an.
- 2 Stecken Sie das USB-Ladekabel in einen USB-Ladeanschluss an einer Powerbank oder einem USB-Adapter (5V/2A).
- 3 Während des Ladens zeigt der LCD-Bildschirm den aktuellen Batteriestand an. Ist das Laden abgeschlossen, zeigt LCD-Bildschirm "100%".
- 4 Ladezeit: ca. 4h.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

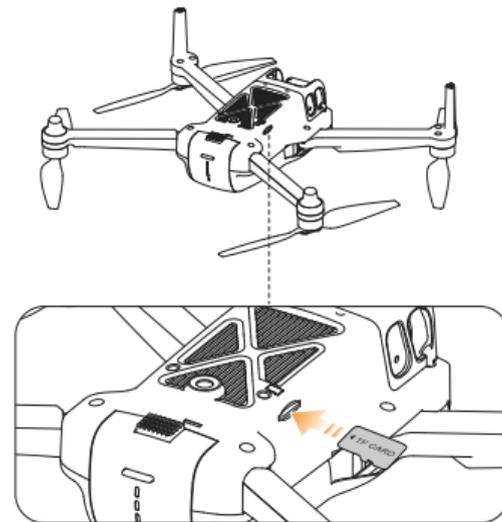
Arme

Alle Arme der Drohne sind gefaltet, bevor sie im Werk verpackt wird. Falten Sie zuerst die vorderen Arme aus, dann die hinteren Arme.



TF-Karte

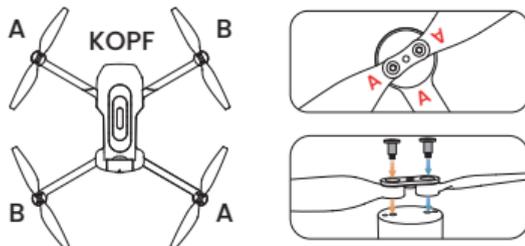
Um Ihre Fotos und Videos zu speichern, stecken Sie eine TF-Karte (**nicht enthalten**) in den Steckplatz, bevor Sie die Drohne einschalten. Diese Drohne unterstützt TF-Karten (**Klasse 10 oder höher**) mit einer Kapazität von bis zu 64 GB.



2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

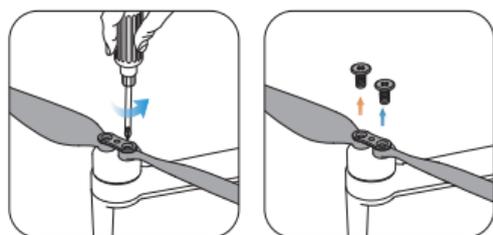
Propeller

● 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.

● Entfernen:



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.

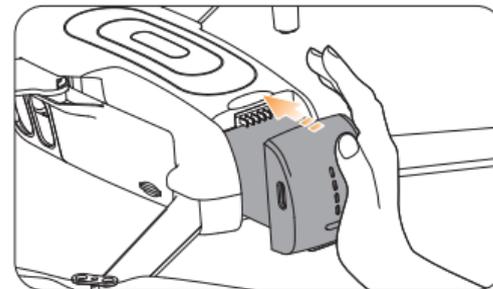
- ⚠ Bitte stellen Sie sicher, dass die Propeller vor jedem Flug korrekt montiert und festgezogen sind.
- Seien Sie beim Anbringen und Entfernen der Propeller vorsichtig, um Schnitte oder Verletzungen zu vermeiden.
- Die Propeller sind bereits vor der Verpackung der Drohne im Werk montiert.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Batterie der Drohne

● Installation:

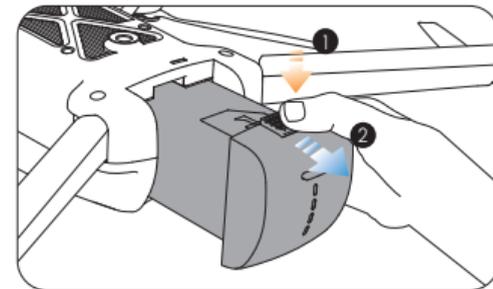
* Vor der Installation der Batterie bitte überprüfen, ob sie eine abnehmbare Isoliermatte/-band hat. Falls ja, entfernen Sie diese.



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.

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

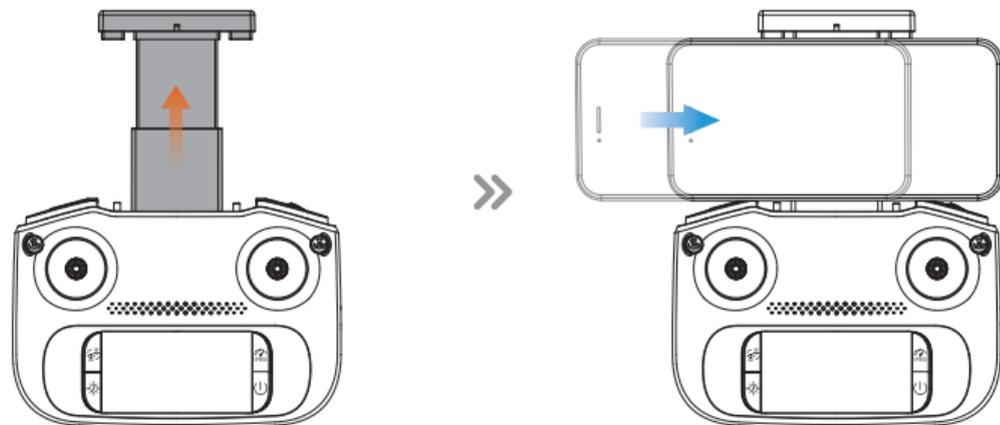
● Entfernen:



Drehen Sie die Drohne um. Drücken Sie den Verriegelungsknopf an der Batterie und ziehen Sie die Batterie aus der Drohne heraus.

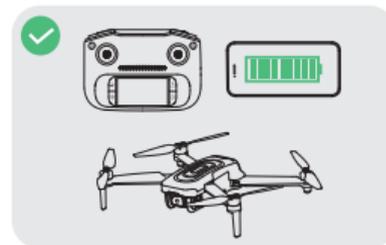
2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Handyhalter

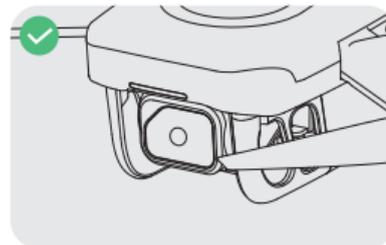


Klappen Sie die Handyhalterung aus und platzieren Sie Ihr Mobiltelefon darin. Justieren Sie die Klemme, um Ihr Mobiltelefon sicher zu fixieren.

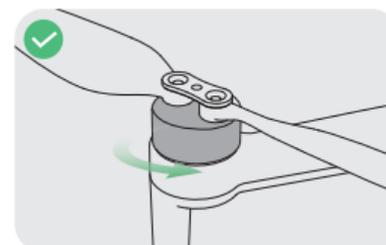
2.3 Vor-Flug Checkliste >>



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



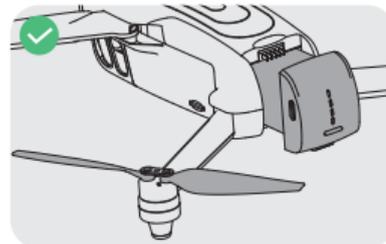
Stellen Sie sicher, dass die Kamera sauber ist.



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.



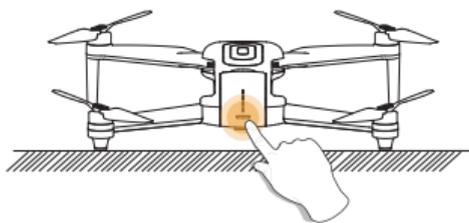
Stellen Sie sicher, dass Sie HolyStone-Zubehör verwenden.

2.4 Flug >>

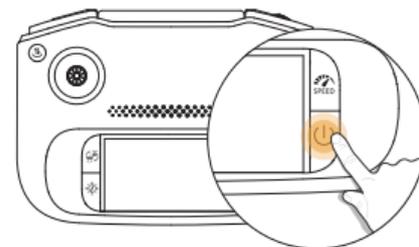
Kopplung



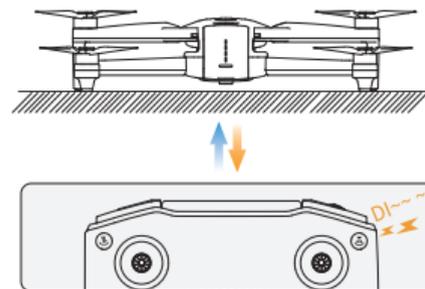
- Alle in diesem Handbuch gezeigten Vorgänge werden im MODE 2 demonstriert.
- Stellen Sie sicher, dass Sie in ein offenes Gebiet im Freien gehen, um die Drohne zu bedienen.

**1 Die Drohne einschalten:**

Setzen Sie die Drohne auf eine flache, ebene Oberfläche, so dass die Vorderseite von Ihnen weg und der Schwanz zu Ihnen zeigt. Einmal drücken, dann erneut drücken und die Netztaste (⏻) 3 Sekunden lang gedrückt halten, um ihn einzuschalten. Die roten Statuslampen an der Drohne beginnen zu blinken.

**2 Den Transmitter einschalten:**

Drücken und halten Sie den Ein-/Ausrichter (⏻) für 3 Sekunden, um ihn einzuschalten; der Transmitter gibt einmal einen Signalton aus.

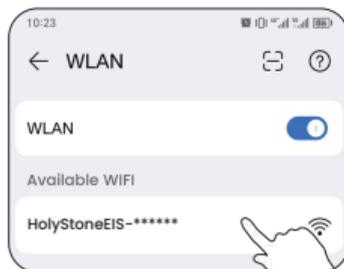
**3 Auto-Kopplung:**

Sobald der Transmitter und die Drohne erfolgreich gekoppelt wurden, wechselt das Symbol  auf dem LCD-Bildschirm von Blinken zu stetigem Leuchten.

2.4 Flug >>

Wi-Fi-Verbindung

 Stellen Sie sicher, dass die Kopplung abgeschlossen ist, bevor Sie zu den WLAN-Einstellungen auf Ihrem Handy gehen.



- 1 Gehen Sie zu den WiFi-Einstellungen auf Ihrem Handy.
- 2 Verbinden Sie sich mit dem WiFi-Netzwerk der Drohne: **HolyStoneEIS-*******.
- 3 Starten Sie die **HS GPS V5** App. Eine erfolgreiche Verbindung wird bestätigt, wenn der Live-Video-Feed der Drohne innerhalb der App-Oberfläche angezeigt wird.



· 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:

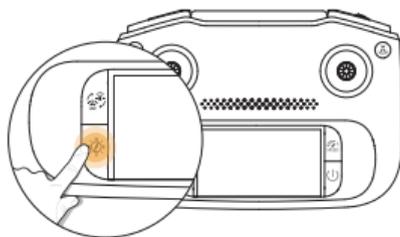
- Sie darauf hinweisen, dass die Verbindung nicht sicher ist,
- anzeigen, dass keine Internetverbindung besteht, oder
- vorschlagen, zu mobilen Daten zu wechseln.

(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.

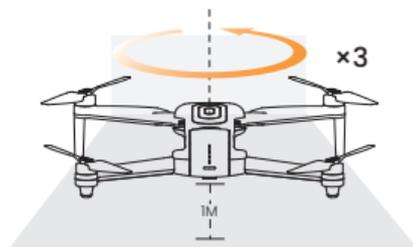
2.4 Flug >>

Kompasskalibrierung



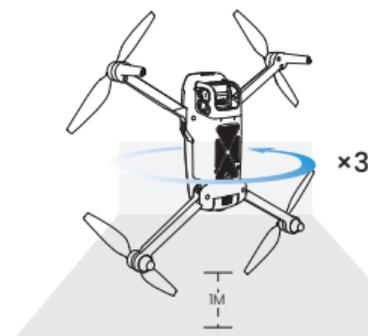
- **SCHRITT 1:**

Drücken Sie die  Taste lange, um die Kompasskalibrierung zu starten. Der Transmitter gibt einen langen Piepton von sich, was den Beginn der Kalibrierung anzeigt. Sie können nun mit Schritt 2 fortfahren.



- **SCHRITT 2:**

Halten Sie die Drohne parallel zum Boden und drehen Sie sie dreimal. Der Transmitter gibt einen kurzen Piepton von sich. Sie können mit Schritt 3 fortfahren.



- **SCHRITT 3:**

Richten Sie den Kopf der Drohne nach oben und drehen Sie die Drohne dreimal. Der Transmitter gibt einen kurzen Signalton aus, was bedeutet, dass die Kompasskalibrierung erfolgreich durchgeführt wurde.

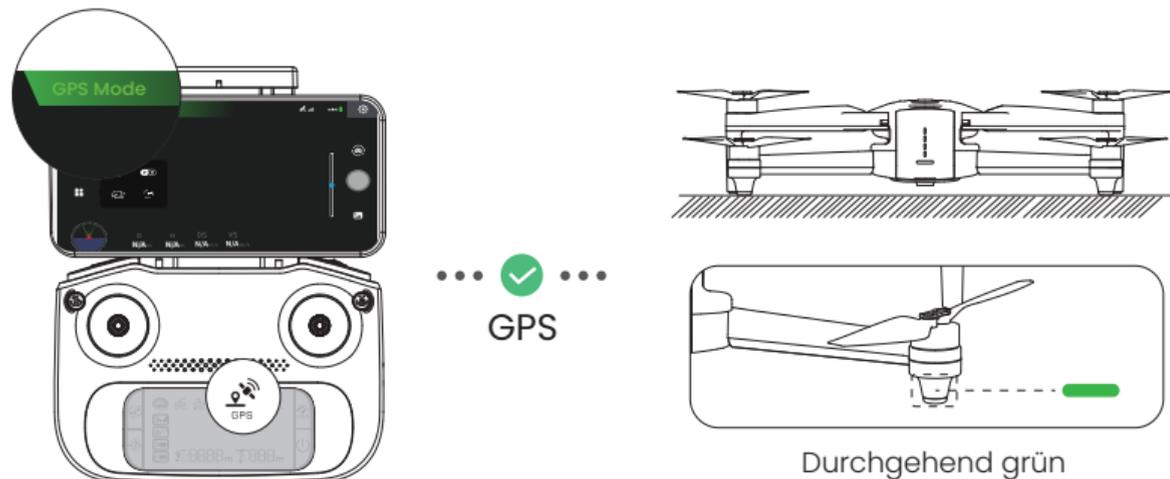


- Um einen stabilen Flug zu gewährleisten, empfehlen wir Piloten, vor jedem Flug eine Kompasskalibrierung durchzuführen.
- Wir empfehlen Ihnen, die Drohne während der Kompasskalibrierung etwa 1 Meter über dem Boden zu halten.
- Kalibrieren Sie den Kompass NICHT an Orten, an denen magnetische Störungen auftreten können, wie in der Nähe von Magnetitervorkommen oder großen metallischen Strukturen wie Parkhäusern, stahlverstärkten Kellern, Brücken, Autos oder Gerüsten.
- Führen Sie während der Kalibrierung keine Gegenstände (wie Mobiltelefone), die ferromagnetische Materialien enthalten, in der Nähe der Drohne mit sich.

2.4 Flug >>

GPS-Signalsuche

 Bitte verwenden Sie den GPS-Modus nicht in Innenräumen.



Nach der Kompasskalibrierung platzieren Sie die Drohne auf einer ebenen Fläche. Achten Sie darauf, dass keine externen Quellen für Signalstörungen in der Nähe sind. Die Drohne wird automatisch mit der Suche nach GPS-Signalen beginnen. Eine erfolgreiche Suche wird bestätigt, wenn die Statusanzeigen der Drohne dauerhaft grün leuchten.



- Der Standardmodus ist der GPS-Modus. Im Freien kann die Drohne, sobald sie GPS-Signale empfangen hat, den GPS-Modus NICHT verlassen.
- Wenn das GPS-Signal schwach ist oder Sie vorhaben, die Drohne in Innenräumen zu fliegen, können Sie feststellen, dass die Statusanzeige der Drohne zweimal gelb blinkt. Wenn Sie abheben möchten, können Sie die Taste  am Transmitter drücken, um den GPS-Modus zu verlassen. Auf dem LCD-Bildschirm wird "RTTI MODE" angezeigt. Die Drohne ist bereit für die Entriegelung und den Start, wenn die Anzeige der Drohne durchgehend gelb leuchtet. Bitte beachten Sie jedoch, dass alle GPS-bezogenen Funktionen jetzt nicht mehr verfügbar sind. Die maximale Flughöhe der Drohne beträgt nicht mehr als 6 Metern.
- Wenn die Drohne im Nicht-GPS-Modus startet und die Statuslampen in der Luft zu grünem Blinken übergehen, bedeutet dies, dass die Drohne wieder GPS-Signale empfangen hat. Wenn Sie die Drohne nun landen und dann wieder starten, wechselt sie automatisch zurück in den GPS-Modus.

2.4 Flug >>

Gyro-Kalibrierung

Stellen Sie sicher, dass die Drohne auf einer ebenen Fläche platziert wird, bevor Sie das Gyroskop kalibrieren. Drücken Sie gleichzeitig den linken und den rechten Joystick in die untere rechte Ecke, um das Gyroskop zu kalibrieren. Die Statuslampen an der Drohne blinken und leuchten dann durchgehend, was darauf hinweist, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.

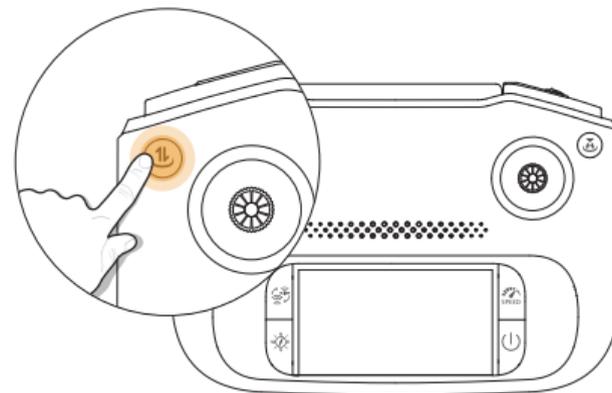


 Um einen stabilen Flug zu gewährleisten, empfehlen wir, dass der Pilot das Gyroskop jedes Mal nach dem Koppeln der Drohne und nach einem Absturz kalibriert.

2.4 Flug >>

Motoren entsperren

Kurz die  Taste drücken. Die Motoren werden sich drehen und die Drohne ist entsperrt.

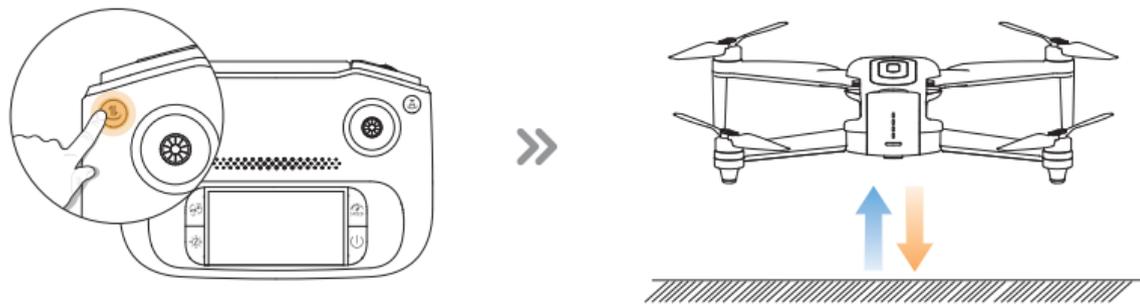


 Verriegelung: Ziehen Sie den Gashebel nach unten, um die Motoren zu verriegeln.

2.4 Flug >>

Abheben/Landung

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



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

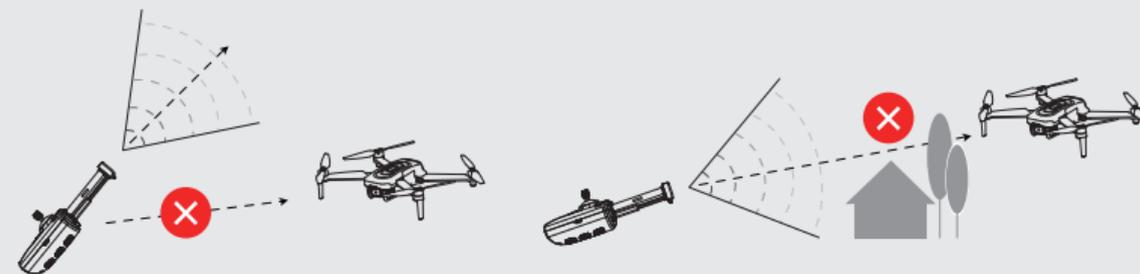
Landung Während des Flugs, kurzer Druck auf die Taste. Die Drohne wird automatisch auf dem Boden landen.

Um einen optimalen Empfangsbereich zu gewährleisten, ist es wichtig, während des Fluges regelmäßig die Ausrichtung und den Abstand zwischen dem Transmitter und der Drohne anzupassen. Dies stellt sicher, dass die Drohne immer innerhalb des optimalen Kommunikationsbereichs bleibt.

Optimaler Empfangsbereich:



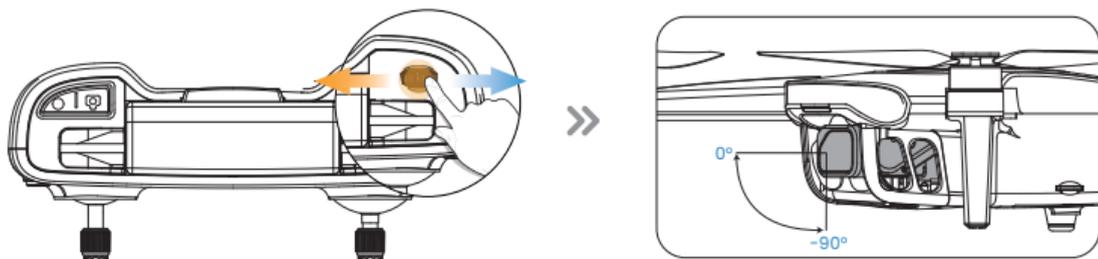
Schwachtes Signal:



3.1 Flugfunktionen >>

Einstellung des Kamerawinkels

Der Neigungsbereich der Steuerung beträgt -90° bis 0° . Verwenden Sie das Einstellrad (), um die Neigung der Kamera zu steuern.



3.1 Flugfunktionen >>

Foto- /Videoaufnahme

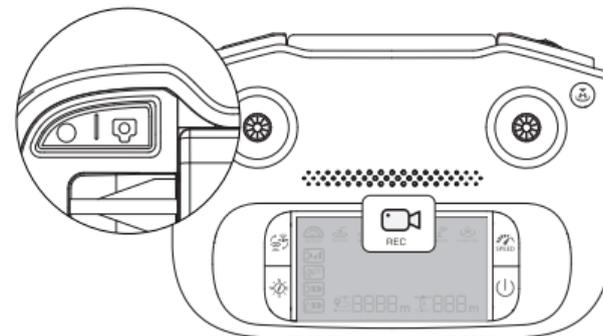


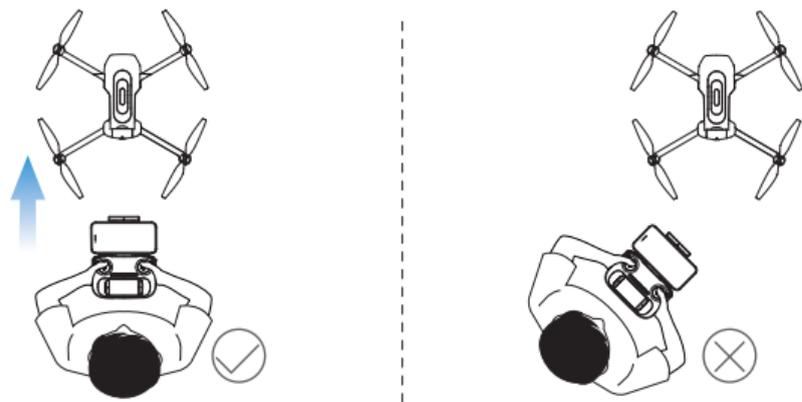
Foto aufnehmen: Drücken Sie kurz die Taste  am Transmitter, um ein Foto aufzunehmen. Der Transmitter gibt einen Signalton ab und die Foto-/Videoanzeige auf dem LCD-Bildschirm blinkt dreimal, um zu signalisieren, dass ein Foto aufgenommen wurde.

Video aufzeichnen: Drücken Sie kurz die Taste  am Transmitter. Der Transmitter gibt zwei Signaltöne ab, und die Foto-/Videoanzeige auf dem LCD-Bildschirm blinkt ständig, um anzuzeigen, dass die Videoaufnahme begonnen hat. Drücken Sie die Taste erneut kurz, um die Aufnahme zu beenden. Der Transmitter gibt zwei Signaltöne ab.

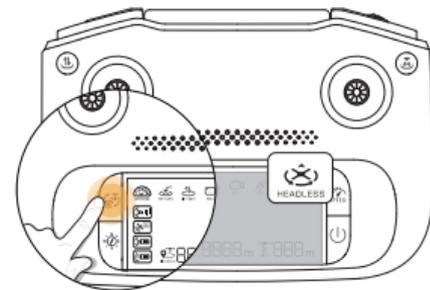
3.1 Flugfunktionen >>

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.



- 1 Aktivieren:** Drücken und halten Sie die Taste . Der Transmitter gibt einen langen Signalton ab, und das Symbol  auf dem LCD-Bildschirm bleibt eingeschaltet.
- 2 Deaktivieren:** Drücken und halten Sie die Taste . Der Transmitter gibt einen kurzen Piepton ab und das Symbol  auf dem LCD-Bildschirm erlischt. Die Drohne hat den Headless-Modus verlassen.

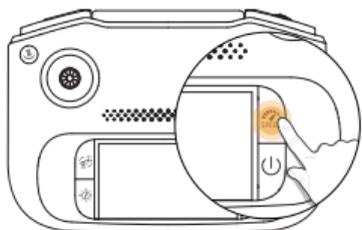
* Warum ist die Orientierung der Drohne wichtig?

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.

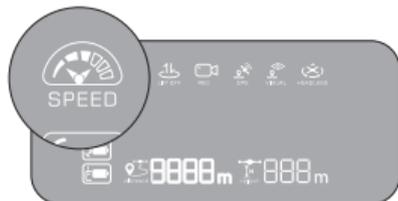
3.1 Flugfunktionen >>

Geschwindigkeitsschalter



Diese Drohne bietet zwei Geschwindigkeitsmodi: Kameramodus und Sportmodus. Drücken Sie die Taste  einmal kurz, um die Geschwindigkeit zu wechseln. Die Kameramodus-Geschwindigkeit beträgt 7 m/s. Die Sportmodus-Geschwindigkeit beträgt 9 m/s.

- Kameramodus:



Der Transmitter piept einmal. Auf dem LCD-Bildschirm wird "CAMERA MODE"  angezeigt.

- Sportmodus:

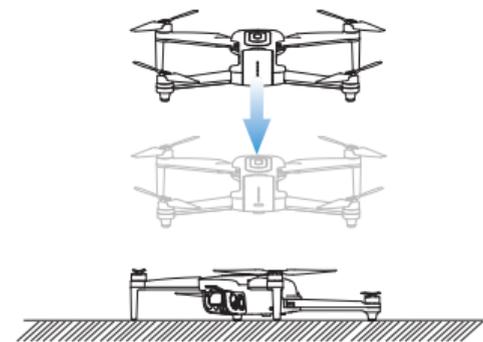
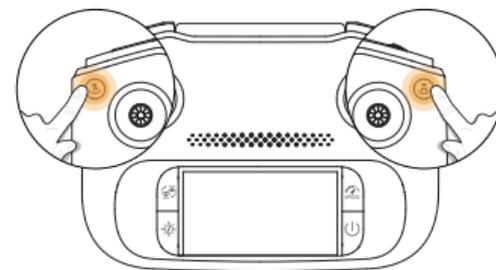


Der Transmitter piept zweimal. Auf dem LCD-Bildschirm wird "SPORT MODE"  angezeigt.

3.1 Flugfunktionen >>

Not-Aus-Stopp

Die Not-Aus-Funktion sollte nur in Notfällen verwendet werden, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden. Denken Sie daran, dass der Sturz die Drohne beschädigen kann. Halten Sie die Taste  und die Taste  gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um den Not-Aus einzuleiten, und die Drohne fällt sofort herunter.



 Beachten Sie, dass die Drohne beschädigt werden könnte, wenn sie aus großer Höhe fällt oder mit hoher Geschwindigkeit auf ein Hindernis trifft.

3.1 Flugfunktionen >>

Return to Home (RTH)

- Die Funktion "Return to Home" bringt die Drohne zurück zum gespeicherten Home Point. Diese Funktion kann nur ausgelöst werden, wenn die Drohne im GPS-Modus ist.
- Der Standard-Home-Point der Drohne ist der Ort, an dem sie zum ersten Mal ein starkes GPS-Signal empfängt (die Statuslampen der Drohne leuchten zu diesem Zeitpunkt durchgängig grün). Die Drohne wird ihre Startposition in diesem Moment als Home Point speichern. Wenn die Drohne während des Fluges an einem neuen Ort landet, wird die Position des nächsten Starts zum neu aufgezeichneten Home Point.

1 Smartes RTH :

Wenn das GPS-Signal stark ist (Drohnen-Anzeigestatus: durchgehend grün) und der Home-Point zuvor aufgezeichnet wurde, drücken Sie die  Taste, der Transmitter gibt weiterhin Pieptöne ab und auf dem LCD-Bildschirm wird "go home" angezeigt, was bedeutet, dass das Smart RTH aktiviert ist. Die Drohne fliegt automatisch zum Home-Point zurück.

Während des RTH-Vorgangs, wenn der Pilot die  Taste erneut drückt, wird die Drohne sofort den RTH-Vorgang verlassen.

2 Failsafe RTH :

Der Failsafe RTH wird aktiviert, wenn:

- 1 - Die Drohne ein starkes GPS-Signal empfängt (Statuslampen: durchgängig grün);
- 2 - Ein Home Point vorab aufgezeichnet wurde;

3 - Die Verbindung zwischen dem Transmitter und der Drohne für mehr als 15 Sekunden unterbrochen ist.

4 - Der Kompass keine Störungen empfängt.

Nach Aktivierung des Notfalls RTH wird in der App-Statusleiste 'Fernbedienung getrennt' angezeigt, und die Drohne wird automatisch zum vorab aufgezeichneten Startpunkt zurückfliegen. Wenn die Verbindung zwischen der Drohne und dem Transmitter während des Failsafe RTH-Vorgangs wiederhergestellt wird und Sie den Failsafe RTH beenden möchten, können Sie die  Taste erneut drücken.

* Im Folgenden werden 3 mögliche Rückkehrverfahren für Smart RTH und Failsafe RTH beschrieben:

Wenn die Flugdistanz größer als 20m ist:

- Flughöhe kleiner als 50m: Die Drohne steigt auf die vom Benutzer eingestellte Flughöhe auf, bevor sie zum Ausgangspunkt zurückfliegt.
- Flughöhe 50m oder höher: Die Drohne fliegt in der aktuellen Höhe zum Ausgangspunkt zurück.

Wenn die Flugdistanz 20m oder weniger beträgt:

- Flughöhe weniger als 20m: Die Drohne steigt auf eine Höhe von 20m auf, bevor sie zum Ausgangspunkt zurückfliegt.
- Flughöhe 20m oder höher: Die Drohne fliegt in der aktuellen Höhe zum Ausgangspunkt zurück.

Wenn die Flugdistanz 2m oder weniger beträgt:

- Die Drohne sinkt direkt nach unten.

 Die Drohne verfügt nicht über eine automatische Hindernisvermeidungsfunktion. Seien Sie vorsichtig, um Kollisionen oder andere gefährliche Situationen während des Rückflugs zu vermeiden und eine sichere Rückkehr zu gewährleisten.

3.1 Flugfunktionen >>

Return to Home (RTH)

3 Low Voltage RTH:

Wenn die Batterie der Drohne zu niedrig ist oder nicht genug Energie zum Zurückkehren vorhanden ist, sollte der Nutzer die Drohne umgehend landen, um Schäden an der Drohne oder andere Gefahren zu vermeiden.

Um unnötige Risiken aufgrund unzureichender Batterieleistung zu vermeiden, wird die Low-Voltage-RTH Funktion automatisch ausgelöst, wenn der Batteriestand der Drohne niedrig ist. Abhängig von der verbleibenden Leistung gibt es zwei mögliche Szenarien:

Die Erste Stufe der Low Voltage RTH: Die Drohne kehrt automatisch zum Home-Point zurück. Während die Drohne zurückkehrt, wird das Symbol  in der App grün und blinkt, und der Transmitter gibt kontinuierliche Pieptöne ab.

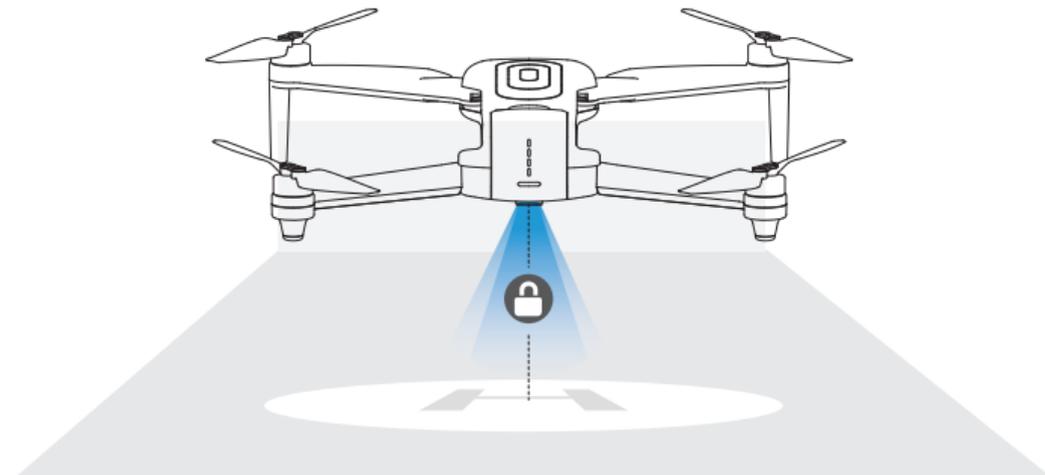
Nachdem die Drohne zurückgekehrt ist, dürfen Sie sie nur noch innerhalb einer "Sicherheitszone" fliegen, die um den Startpunkt zentriert ist und einen Radius von 20m hat. Die Drohne kann diese Zone nicht verlassen.

Die Zweite Stufe der Low Voltage RTH: Die Drohne wird direkt zu Boden sinken, das Symbol  in der App wird rot und blinkt, und der Transmitter gibt schnelle, kontinuierliche Pieptöne ab.

- ⚠ · Während des RTH-Verfahrens kann die Drohne KEINEN Hindernissen ausweichen.
- Wenn das GPS-Signal schwach oder nicht verfügbar ist, kann die RTH nicht aktiviert werden.

3.2 Stabilisierungsfunktionen >>

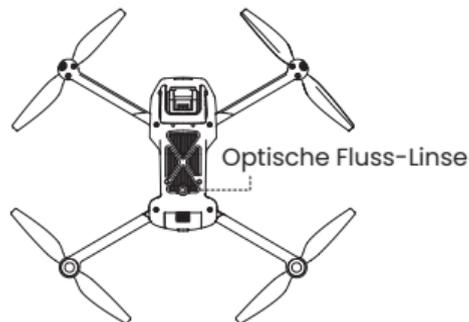
Höhenhaltung



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.)

3.2 Stabilisierungsfunktionen >>

Optische Flusspositionierung



Das Optical-Flow-Positionierungssystem besteht aus einem Kameramodul, das die Positionsdaten der Drohne durch visuelle Bilder erfasst, um eine präzise Positionierung der Drohne sicherzustellen.



Das optische Fluss-Positionierungssystem wird typischerweise in Innenräumen verwendet, wenn das GPS-Signal schwach ist oder nicht zur Verfügung steht. Es funktioniert am besten, wenn die Flughöhe der Drohne weniger als **0.5-3 Meter** beträgt.



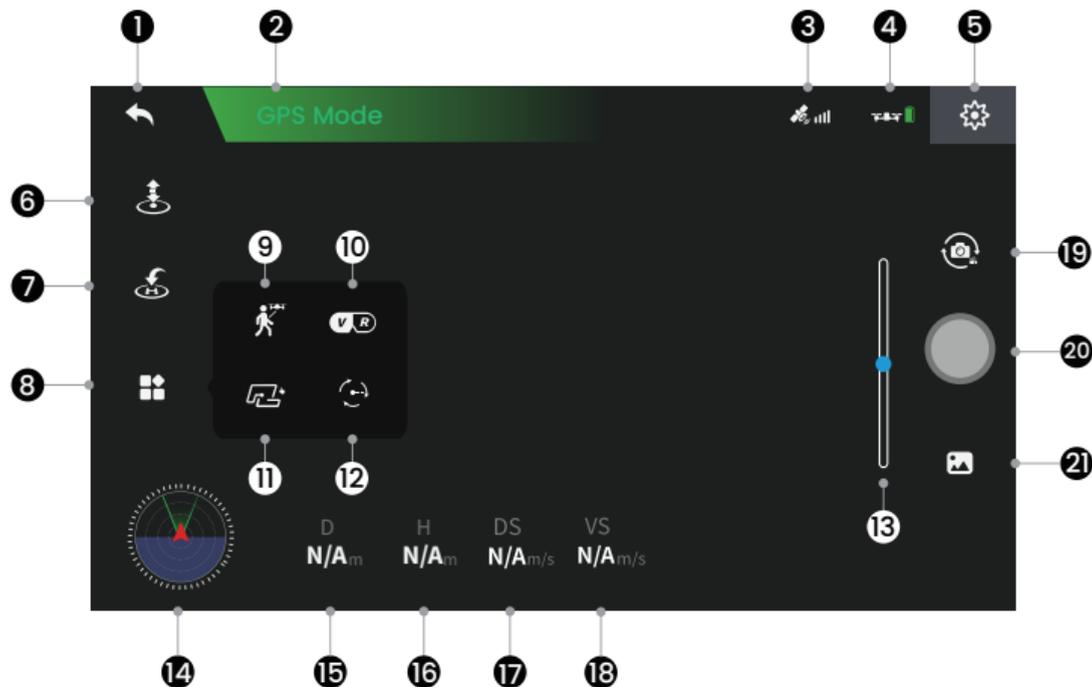
– Die Präzision des optischen Fluss-Positionierungssystems wird leicht durch die Lichtintensität und die Beschaffenheit der Oberflächentexturen beeinflusst. Sobald der Bildsensor nicht verfügbar ist, schaltet Ihre Drohne automatisch auf die Höhen-

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.

3.3 APP-Funktionen >>

Schnittstelle



- 1 Hauptmenü : Antippen, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
- 2 Statusleiste: Zeigt den aktuellen Status der Drohne an.
- 3 GPS-Signal : Zeigt die aktuelle GPS-Signalstärke an.
- 4 Batteriestand der Drohne : Echtzeitanzeige des aktuellen Batteriestandes der Drohne.
- 5 Flugeinstellung : Antippen, um die Einstellungsoberfläche zu betreten. Ändern Sie Einstellungen für Flughöhe/-entfernung usw.
- 6 Abheben/Landing : Antippen nach dem Entriegeln, um Start/Landung zu initiieren.
- 7 Return to Home : Antippen, um die Drohne zum Home Point zurückzubringen.
- 8 Multi-functions : Antippen, um aus mehreren Funktionen zu wählen.
- 9 GPS-Verfolgung : Durch Antippen wird die GPS-Verfolgungsfunktion aktiviert. Der Kopf der Drohne richtet sich nach der Richtung des GPS Ihres Smartphones und folgt dessen Bewegung. (Um diese Funktion zu aktivieren, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein: Die Drohne muss sich im GPS-Modus befinden, mit einer Flugdistanz zwischen 5 und 40 Metern und einer Flughöhe zwischen 5 und 40 Metern.)

3.3 APP-Funktionen >>

Schnittstelle

- 10 VR : Koppeln Sie zuerst das Mobiltelefon mit einem Paar VR-Brillen (nicht im Lieferumfang enthalten). Verwenden Sie dann diese Funktion, um in Echtzeit ein 3D-Live-Feed zu betrachten.
- 11 Wegpunkt : Stellen Sie sicher, dass die Drohne bereits auf oder über 15 Meter Höhe ist. Durch Antippen wird die Wegpunktfunktion aktiviert. Die Drohne fliegt entlang des vom Piloten festgelegten Pfades. (Diese Funktion ist nur im GPS-Modus nutzbar.)
- 12 Kreisflug : Stellen Sie sicher, dass die Drohne bereits auf oder über 15 Meter Höhe ist. Die Drohne führt einen Kreisflug, entweder im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um ihre aktuelle Position aus, wobei ihre Nase nach innen zeigt. (Diese Funktion ist nur im GPS-Modus nutzbar.)
- 13 Einstellung des Kamerawinkels : Erscheint auf der rechten Seite des Bildschirms der Schieberegler zur Kamerawinkelverstellung. Bewegen Sie den Regler nach oben, neigt sich die Kamera der Drohne um einen bestimmten Winkel nach oben; bewegen Sie ihn nach unten, neigt sich die Kamera um einen bestimmten Winkel nach unten.
- 14 Karte : Die Mini-Karte antippen, um zwischen Kameraansicht und Kartenansicht zu wechseln.

- 15 Flugdistanz $\frac{D}{N/A_m}$: Horizontale Entfernung zum Home Point.
- 16 Flughöhe $\frac{H}{N/A_m}$: Vertikale Entfernung zum Home Point.
- 17 Horizontal Speed $\frac{DS}{N/A_{m/s}}$: Geschwindigkeit der Drohne in horizontaler Richtung.
- 18 Vertical Speed $\frac{VS}{N/A_{m/s}}$: Geschwindigkeit der Drohne in vertikaler Richtung.
- 19 Foto/Video : Antippen, um zwischen Fotoaufnahme und Videoaufnahme zu wechseln.
- 20 Auslöser-Taste : Antippen, um ein Foto zu machen oder eine Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen.
- 21 Album : Antippen, um Fotos und Videos anzusehen, die von der Kamera der Drohne aufgenommen wurden.

3.3 APP-Funktionen >>

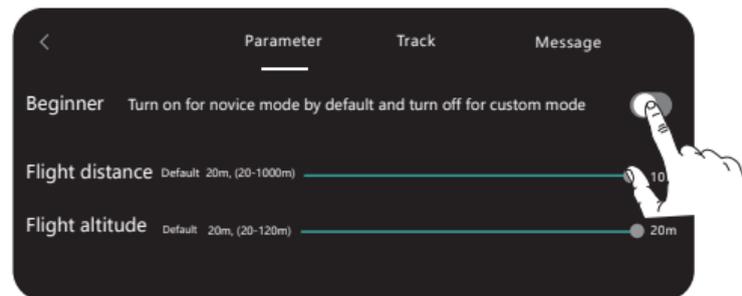
Anfängermodus

Es wird empfohlen, dass Anfängerpiloten sich zunächst im Anfängermodus mit der Drohne vertraut machen. Im Anfängermodus, der der Standardbetriebsmodus ist, gelten folgende Einstellungen:

- 1 Die Flugdistanz ist auf 0 bis 20 Meter begrenzt.
- 2 Die Flughöhe ist auf einen Bereich von 0 bis 20 Meter beschränkt.

Um die oben genannten Einstellungen zu ändern, müssen Sie zuerst den Anfängermodus ausschalten.

 **Flugeinstellung
in der App**



3.4 Statuslampen der Drohne: Bedeutungen >>

Status der Lampen	Bedeutungen
 [Rot] Langsames Blinken	Erfolgreiche Kopplung nach dem Einschalten der Drohne.
 x 2 [Gelb] Doppeltes Blinken	Erfolgreich gekoppelt / Suche nach GPS-Signalen.
 — [Grün] Durchgehend	GPS signal search successful.
 — [Gelb] Durchgehend	Erfolgreiche GPS-Signalsuche.
 x 2 [Rot] Langsames Doppelblinker	Erfolgreich den GPS-Modus verlassen.
 x 2 [Rot] Schnelles Doppelblinker	Zweite Stufe des Low-Voltage-RTH eingeleitet.

4.1 Technische Daten >>

• DROHNE:

Modell: HSI75G	Gewicht: 249g/8.8oz
Max. Flugzeit: 30 Minuten <small>(in einer windstillen Umgebung)</small>	Max. Flughöhe: 394 ft/120m
Max. Windgeschwindigkeitsresistenz: 3.5m/s	Max. Startflughöhe: 11483 ft/3500m
Betriebstemperaturbereich: 32° to 104°F (0° to 40°C)	Max Fluggeschwindigkeit: 9 m/s
Dimension: 334*234*60 mm (gefaltet)	152*80*60 mm (faltet)

• BATTERIE DER DROHNE:

Modell: 753075G	Kapazität: 2100mAh
Spannung: 7.7V	Maximale Ladespannung: 8.8V
Energie: 16.17Wh	Batterie-Typ: Lithium-ion Polymer Battery
Lade-Temperaturbereich: 41° to 104°F (5° to 40°C)	
Schnellste Ladezeit: ca. 1,5h (Schnellladegerät verwenden)	

4.1 Technische Daten >>

• USB-Ladekabel:

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

• TRANSMITTER:

Betriebsfrequenz: 2408-2472MHz	Max. Flugdistanz: 3281 ft/1000 m <small>(im Freien und ohne Hindernisse)</small>
Batterie-Typ: 3.7V 1800mAh Lithium-ion Polymer Batterie	
Betriebstemperaturbereich: 32° to 104°F (0° to 40°C)	Ladezeit: 4h

• KAMERA :

Betriebsfrequenz: 5150-5250MHz	Steuerbarer Bereich: -90° to 0°
Foto-Resolution: 3840*2160P <small>(wenn auf TF-Karte gespeichert)</small>	3840*2160P <small>(wenn im Handy gespeichert)</small>
Video-Resolution: 2560*1440P@30fps <small>(wenn auf TF-Karte gespeichert)</small>	1280*720P@30fps <small>(wenn im Handy gespeichert)</small>
Max. Übertragungsdistanz: 2625ft/800m <small>(im Freien und ohne Hindernisse)</small>	Linse: FOV 120°
Foto-Format: JPEG	Video-Format: AVI/MP4
Unterstützte TF-Karten: Unterstützt eine TF-Karte <small>(Klasse 10 oder höher)</small> mit einer Kapazität von bis zu 128 GB	Dateisysteme: FAT32

4.2 Kontaktieren Sie uns >>

Zögern Sie nicht, uns für weitere Unterstützung zu kontaktieren.



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



+1 (833) 766-4733

4.3 Fehlerbehebung >>

Probleme	Mögliche Ursachen	Vorgeschlagene Lösungen
Die Motoren starten nicht.	Schwacher GPS-Empfang.	(1) In Bereich mit gutem GPS-Empfang fliegen. (2) Für Innenräume: RTH-Taste  kurz drücken, um den GPS-Modus zu verlassen. (Siehe Seite 75)
	Die Batterie der Drohne ist fast leer.	Lade die Batterie auf.
	Der Kompass ist nicht kalibriert (erkennbar am kontinuierlichen Blinken der gelben Statuslampen).	Führe eine Kompasskalibrierung durch. Eine schrittweise Anleitung findest Du im Abschnitt "Kompasskalibrierung". (Siehe Seite 72)
Instabiler Flug oder abnormale Haltung	GPS-Signalinstabilität durch Fliegen in der Nähe von Gebäuden oder in Gebieten mit Hindernissen.	Bediene die Drohne in offenen Räumen frei von Hindernissen.
	Kompassstörungen	(1) Lande die Drohne manuell sofort und kalibriere den Kompass neu. (2) Versuche, die Drohne an einem anderen Ort zu bedienen, weit weg von Gebäuden, Stromleitungen und Signalanlagen.
	Drohnenfehlfunktion oder nach einer Kollision.	Kalibriere auf einer ebenen Fläche: Bewege beide Joysticks nach unten rechts, bis die Drohnenlichter konstant leuchten.
	Instabiler Luftdruck oder schlechte optische Flussbedingungen während des Fluges.	Erwäge den Wechsel in eine geeignete Flugumgebung. (Siehe Seite 90)
	Propellerverformung oder -schaden	Ersetze die Propeller durch neue. (Siehe Seite 64)
Die Wegpunkt-Funktion kann nicht ausgeführt werden.	Karte ist nicht vorgeladen.	Lade die Karte vorab in der App über mobile Daten oder ein WLAN-Netzwerk mit Internetzugang.
	Zu niedriger Flug.	Nutze diese Funktion nur in Höhen von 15 Metern oder darüber.

4.4 Informationen zur Einhaltung >>

Andere Informationen

EU RF Power(EIRP): <10 dBm (2408MHz- 2472MHz)

Achtung:

- 1) Der Höchstbetrag der EUT beträgt 40 ° C, und sollte nicht niedriger als 0 ° C sein.
- 2) Das Gerät entspricht den RF-Spezifikationen, wenn das Gerät direkt an Ihrem Körper von verwendet wird (0 mm).
- 3) Konformitätserklärung

Wir, Xiamen Huoshiquan Import & Export CO.LTD, erklären hiermit, dass der UAS HS175G der Klasse C0 entspricht und in Übereinstimmung mit der RED-Richtlinie 2014/53/EU, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, die Spielzeug Richtlinie 2009/48/EC und der UAS-Richtlinie 2019/945/EU, geändert durch die Richtlinie 2020/1058/EU. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse abrufbar:

http://www.holystone.com/Download/CE/HS175G_EU_DOC.pdf

Dieses Gerät darf in den EU-Mitgliedstaaten betrieben werden.

Information über den Hersteller

Hersteller: XIAMEN HUOSHIQUAN IMPORT & EXPORT CO.,LTD

Adresse: Address: Unit 1, Room 501, Hongxiang Building, No.258 Hubin Nan Road, Siming District, Xiamen, China

+1 (833) 766-4733

4.4 Informationen zur Einhaltung >>

MTOM Erklärung

HS175G ist eine Quadrocopter-Drohne. Das maximale Abfluggewicht (MTOM) von HS175G beträgt 249 g, einschließlich der Propeller und der Batterie, und entspricht den C0-Anforderungen.

Benutzer müssen die folgenden Anweisungen befolgen, um den C0-Anforderungen für das MTOM zu entsprechen. Andernfalls darf die Drohne nicht als C0-Fluggerät verwendet werden:

1. FÜGEN Sie dem Fluggerät keine zusätzlichen Lasten hinzu, außer den in der Liste der qualifizierten Zubehöerteile aufgeführten Artikeln.
2. VERWENDEN Sie KEINE nicht qualifizierten Ersatzteile, wie Batterien oder Propeller usw.
3. NEHMEN Sie KEINE Nachrüstungen am Fluggerät vor.

Liste der Artikel einschließlich qualifiziertem Zubehör

1. HS175G Propeller (Modell: HS175G-FY, 0.7g pro Propeller, 10200 RPM)
2. HS175G Batterie (ca. 85.5 g)
3. HS175G TF card (approx. 0.3 g)

Liste der Ersatz- und Austauschteile

1. HS175G Propeller (0.7g pro Propeller)
2. HS175G Batterie (ca. 85.5 g)

4.4 Informationen zur Einhaltung >>

Liste der Sicherheitsvorkehrungen

Im Folgenden finden Sie eine Liste der mechanischen und betrieblichen Sicherheitsvorkehrungen für HS175G.

1. Die Not-Aus-Funktion kann im Notfall verwendet werden, um die Motoren zu stoppen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt Not-Aus.
2. Die optische Flusspositionierung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Optical-Flow-Positioning.
3. Die Funktion "Return to Home" (RTH). Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt GPS Return to Home.
4. Verhindern Sie, dass die Drohne in eingeschränkten Lufträumen fliegt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Anforderungen an die Flugumgebung.

Ähnliche Produkte desselben Herstellers sind elektrisch identisch. Unterscheiden Sie sie anhand des Produktmodells und der Farbe des Aussehens.

Die Firmware des Spielzeugprodukts kann nicht aufgerüstet werden. In Zukunft werden neue Versionen der App über den App Store veröffentlicht. Benutzer können die App aktualisieren, indem sie den QR-Code in der Anleitung scannen oder im App-Store nach "HS GPS V5" suchen.



MADE IN CHINA(CN)