

Deutsch

59-114

Inhaltsverzeichnis

1

Produktbeschreibung

- 59 Packungsinhalt
- 60 Abbildung der Drohne
- 61 Abbildung des Transmitters

2

Bedienungsanleitung

- 65 Vorbereitung der Batterie
- 67 Vorbereitungen vor dem Flug
- 72 Vor-Flug Checkliste
- 73 Flug

3

Funktionen

- 85 Flugfunktionen
- 93 Stabilisierungsfunktionen
- 96 APP-Funktionen
- 107 Statusanzeige der Drohne

4

Anhang

- 108 Technische Daten
- 110 Kontaktieren Sie uns
- 111 Fehlerbehebung
- 112 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
- Schnellstart-Anleitung
- Benutzerhandbuch

Für einen reibungslosen Start empfehlen wir, zuerst die **Anleitungsvideos** anzusehen und die „Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien“ 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 GPS V4 App herunterladen

Scannen Sie einfach den QR-Code unten.



iOS

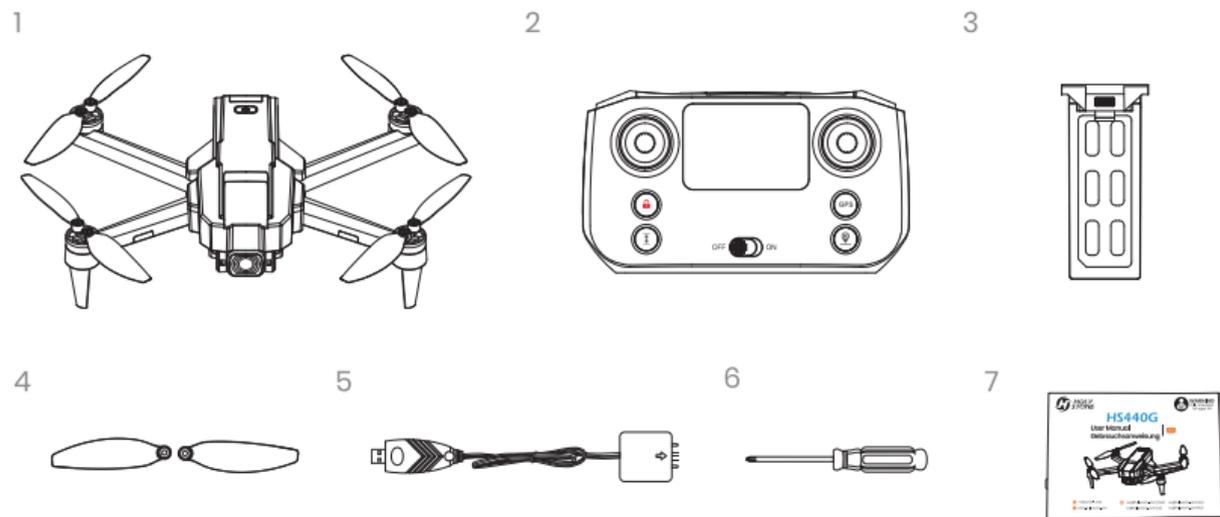


Android APP on Google play



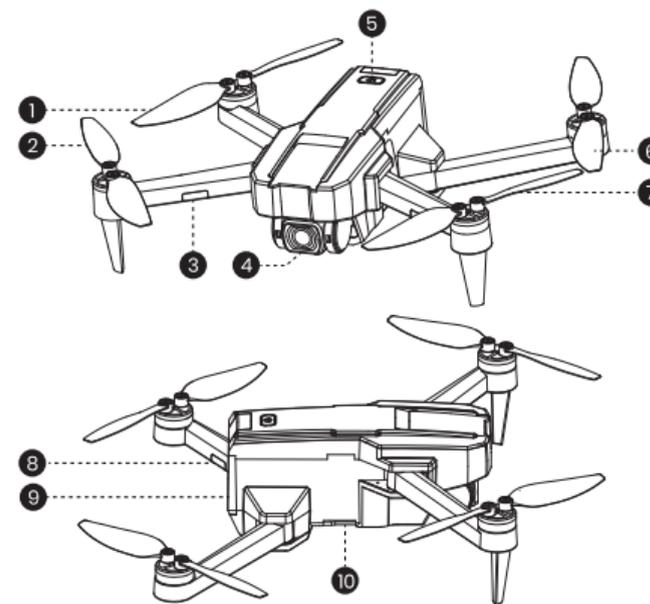
Erforderliche Betriebssysteme: iOS 12.0 oder höher/Android 7.0 oder höher.

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 >>



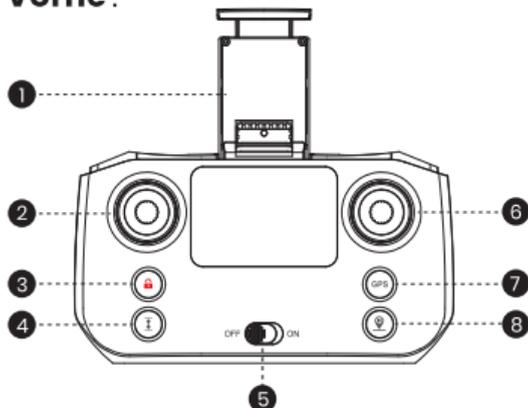
- 1 Propeller A
- 2 Propeller B
- 3 Vordere Armleuchter
- 4 Kamera
- 5 Netztaste
- 6 Propeller B
- 7 Propeller A
- 8 Rückwärtige Armleucht
- 9 Batterie der Drohne
- 10 TF-Kartensteckplatz

 Einschalten/Ausschalten: Drücken Sie lange auf den Netzschalter () an der Drohne, um sie ein-/auszuschalten.

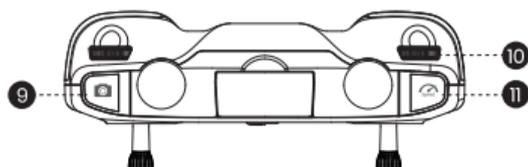
1.3 Abbildung des Transmitters >>

Der Transmitter

• Vorne:



• Oben:

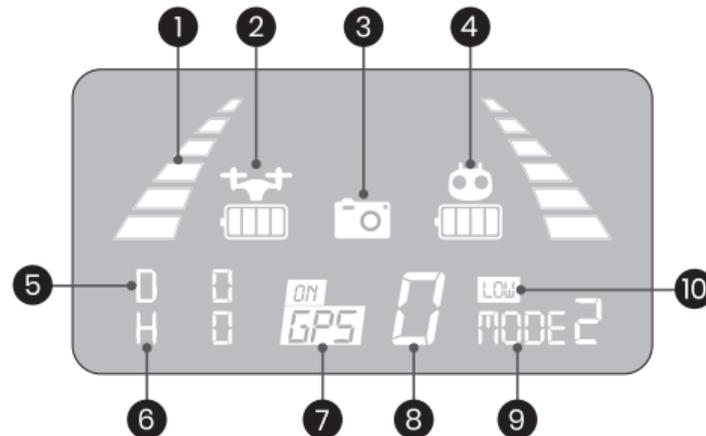


- 1 Handyhalter
- 2 Linker Joystick
- 3 Entriegeln/Verriegeln der Motoren: kurze drücken
Not-Aus: lange drücken
- 4 Abheben/Landung: kurz drücken
- 5 Netztaste
- 6 Rechter Joystick
- 7 GPS-Schalter: lange drücken
- 8 Return to Home: kurz drücken
- 9 Fotoaufnahme: kurz drücken
Videoaufnahme: lange drücken
- 10 Einstellen des Kamerawinkels
- 11 Geschwindigkeitschalt: kurz drücken

 Einschalten: Schieben Sie den Netzschalter nach rechts, um den Transmitter einzuschalten.

1.3 Abbildung des Transmitters >>

LCD-Bildschirm

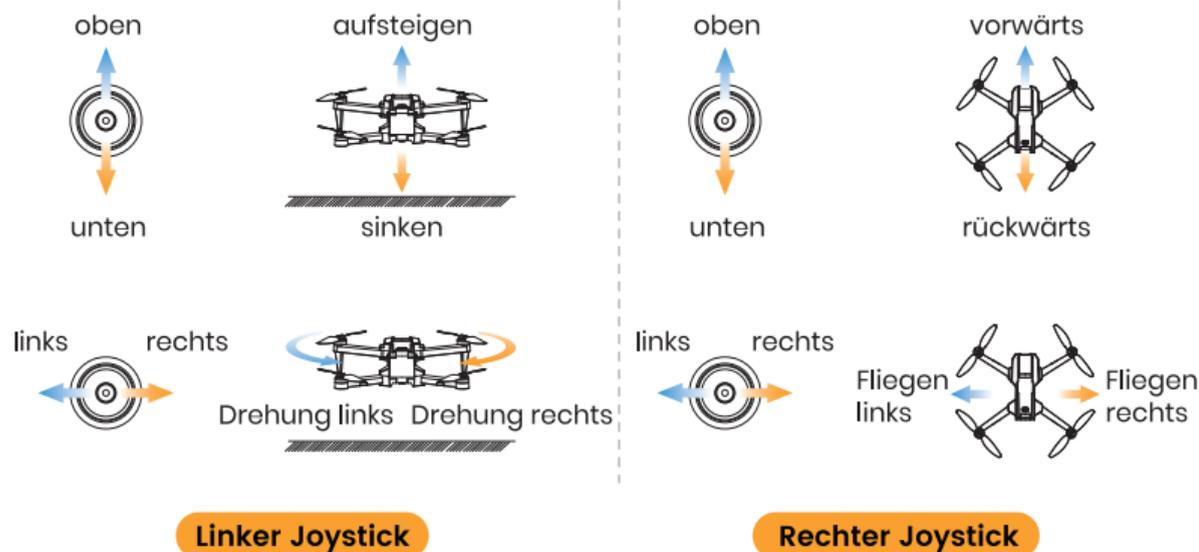


- 1 Signalstärke des Transmitters
- 2 Batteriezustand der Drohne
- 3 Kamera-Status
- 4 Batteriestand des Transmitters
- 5 Entfernung vom Home Point
- 6 Höhe vom Home Point
- 7 GPS Modus
- 8 Anzahl der Satelliten
- 9 Drosselmodus des Transmitters
- 10 Geschwindigkeitsmodus (Hoch/Niedrig)

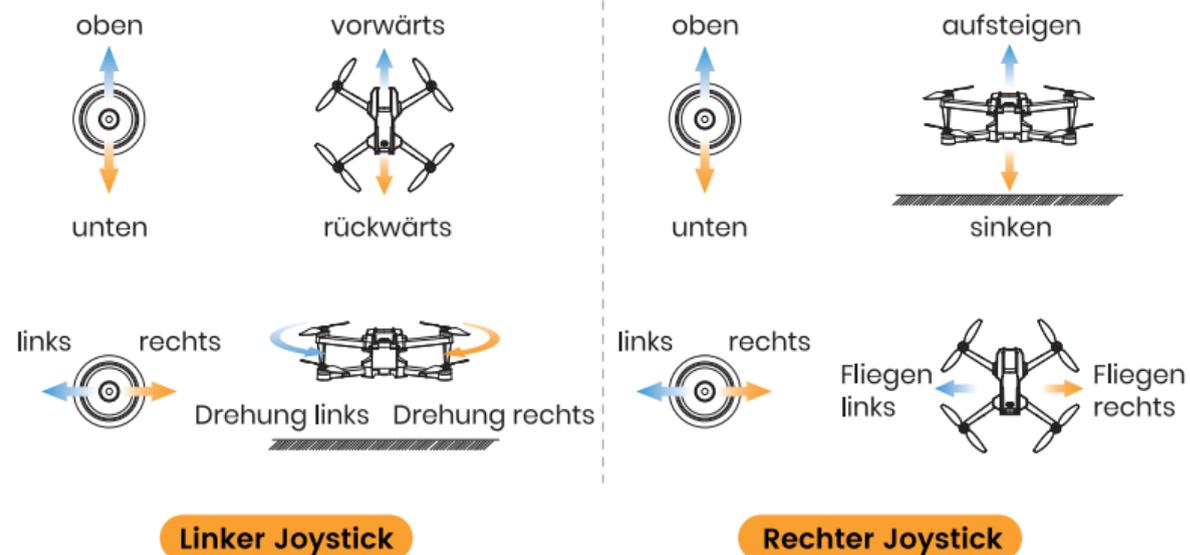
1.3 Abbildung des Transmitters >>

Joystick-Modus

- **MODUS 2 :** (Die Standardeinstellung, d.h., linker Joystick als Gas-Joystick.)

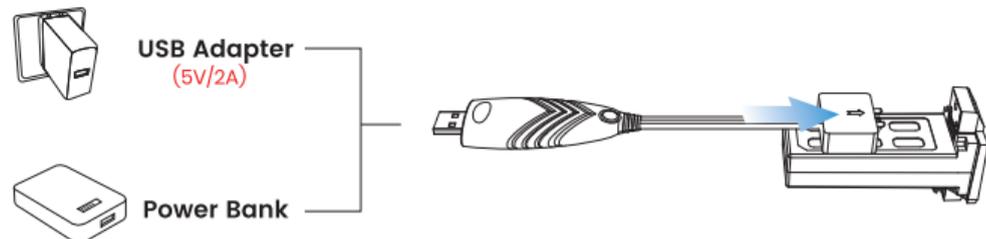


- **MODUS 1 :** Um in MODUS 1 zu gelangen, schalten Sie den Transmitter ein, während Sie die Taste  gedrückt halten. Sie sehen die Anzeige **MODE** auf dem LCD-Bildschirm (bitte lassen Sie die Taste  nicht los, bevor der Transmitter eingeschaltet ist).



2.1 Vorbereitung der Batterie >>

Batterie der Drohne

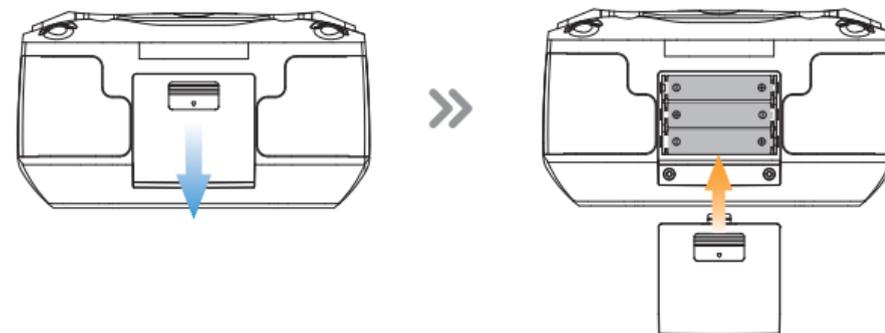


- 1 Nehmen Sie den Akku aus der Drohne und schließen Sie ihn an ein USB-Ladekabel an.
- 2 Stecken Sie das USB-Ladekabel in einen USB-Ladeanschluss an einer Powerbank oder einem USB-Adapter (5V/2A).
- 3 Während des Ladevorgangs leuchtet das rote Licht am USB-Ladekabel durchgehend und das grüne Licht blinkt ständig; wenn das Gerät vollständig geladen ist, leuchten beide Lichter durchgehend.
- 4 Aufladezeit: Etwa 180 Minuten.

- ⚠ · Bitte lesen Sie vor dem Aufladen die Anweisungen im Abschnitt "Batteriesicherheit" der "Haftungsausschluss und Sicherheitsrichtlinien" sorgfältig durch!
- Laden Sie eine Batterie der Drohne 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 Vorbereitung der Batterie >>

Wechseln der Batterien des Transmitters



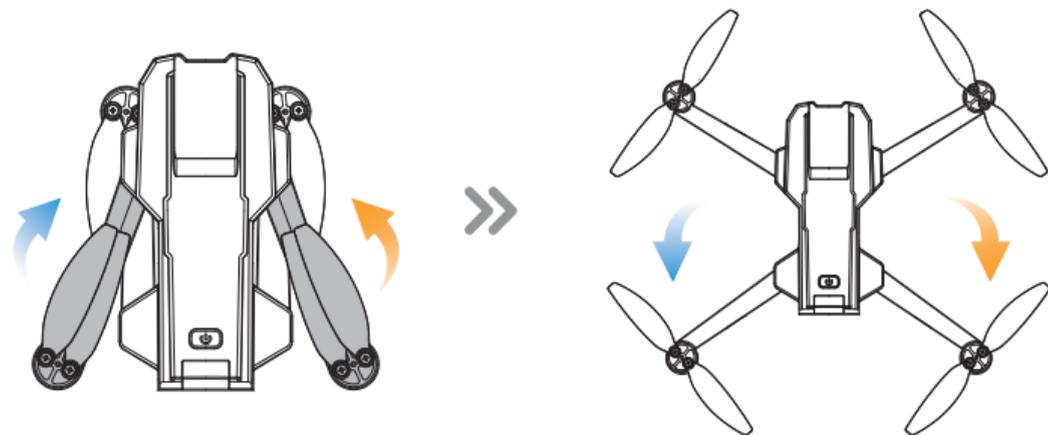
Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Senders. Legen Sie drei AAA-Batterien ein (nicht im Lieferumfang enthalten). Schließen Sie dann die Abdeckung.

***Signal für schwache Batterie: Das Symbol  für den Batteriestand des Transmitters auf dem LCD-Bildschirm blinkt ständig.**

- 💡 · Legen Sie die Batterien sorgfältig ein.
- Mischen Sie nicht alte und neue Batterien.
- Mischen Sie nicht verschiedene Batterietypen.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Arme

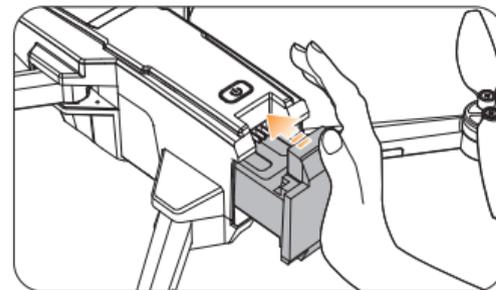


Alle Arme der Drohne sind gefaltet, bevor sie im Werk verpackt wird. Falten Sie zuerst die vorderen Arme aus, dann die hinteren Arme.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Batterie der Drohne

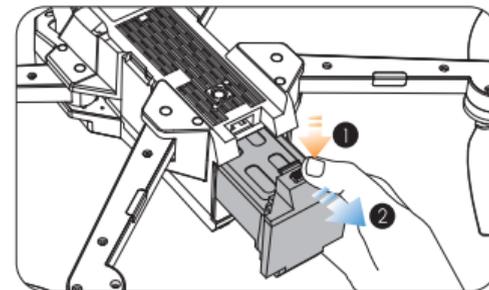
● Installation:



Setzen Sie den Akku in das Fach auf der Rückseite der Drohne ein. Vergewissern Sie sich, dass Sie ein Klickgeräusch hören, das anzeigt, dass der Akku fest eingesetzt ist.

⚠ Der Akku sollte fest eingebaut sein. Andernfalls kann die Flugsicherheit Ihrer Drohne beeinträchtigt werden. Die Drohne kann aufgrund eines Stromausfalls während des Flugs abstürzen.

● Entfernen:

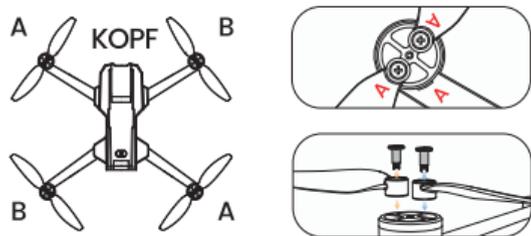


Drücken Sie auf die Verriegelung des Akkus und ziehen Sie vorsichtig daran, um den Akku herauszunehmen.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Propeller

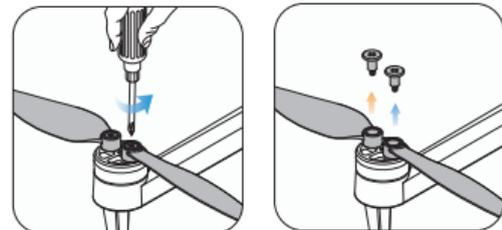
• Installation:



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.

- ⚠ 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.

• Entfernen:

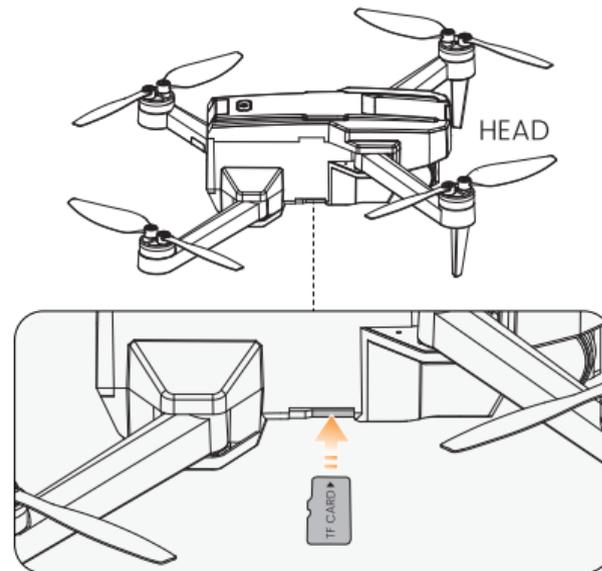


Zum Entfernen des Propellers nutzen Sie bitte den mitgelieferten Schraubendreher, um die Schrauben gegen den Uhrzeigersinn zu lösen und den Propeller abzunehmen. Halten Sie dabei den Motor fest.

2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

TF-Karte

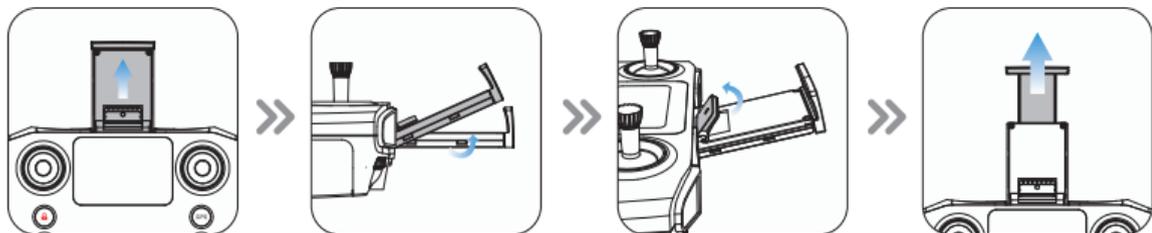
Um Ihre Fotos und Videos zu speichern, stecken Sie eine TF-Karte (**nicht enthalten**) in den Steckplatz, bevor Sie die Drohne einschalten. Diese Drohne unterstützt TF-Karten (**Klasse 10 oder höher**) mit einer Kapazität von bis zu 64 GB.



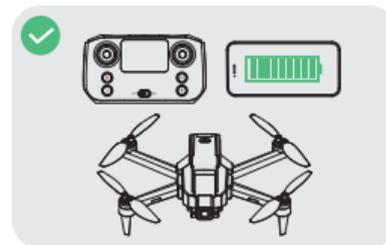
2.2 Vorbereitungen vor dem Flug >>

Handyhalter

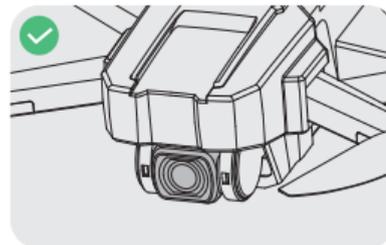
Ziehen Sie die Telefonhalterung vollständig heraus und legen Sie Ihr Mobiltelefon hinein. Stellen Sie die Klemme so ein, dass Ihr Mobiltelefon fest sitzt. Du kannst die Neigung des Handyhalters nach Bedarf einstellen.



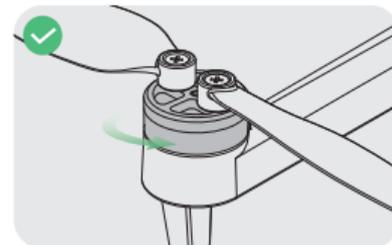
2.3 Vor-Flug Checkliste >>



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



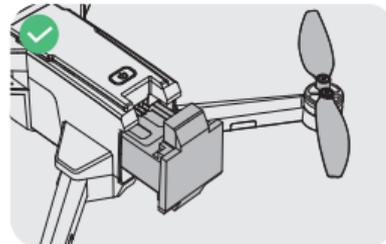
Stellen Sie sicher, dass die Kamera sauber ist.



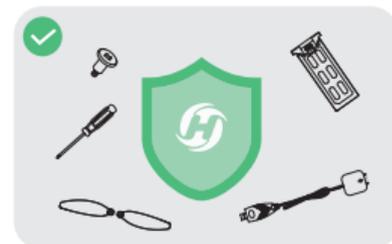
Stellen Sie sicher, dass nichts die Motoren blockiert.



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



Stellen Sie sicher, dass der Akku der Drohne und die Propeller sicher montiert sind.



Stellen Sie sicher, dass Sie das vom Unternehmen angebotene Zubehör verwenden.

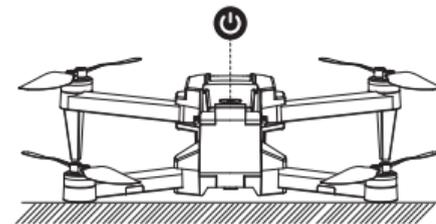
2.4 Flug >>

Kopplung

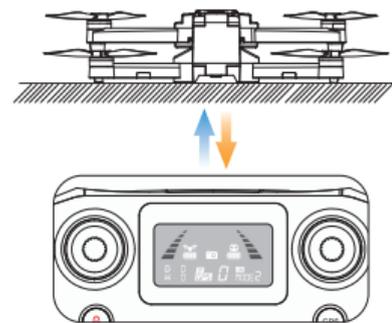
- Alle in diesem Handbuch gezeigten Vorgänge werden im MODUS 2 demonstriert.
- Stellen Sie sicher, dass Sie in ein offenes Gebiet im Freien gehen, um die Drohne zu bedienen.

**1 Schalten Sie den Transmitter ein**

Schieben Sie den Schalter  nach rechts, um den Transmitter einzuschalten. Der Transmitter piept zweimal.

**2 Schalten Sie die Drohne ein**

Stellen Sie die Drohne auf eine flache, ebene Oberfläche, wobei der Kopf nach vorne und das Heck zum Bediener zeigt. Drücken Sie lange auf die Taste , um die Drohne einzuschalten.

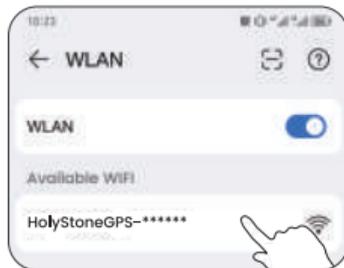
**3 Auto-Kopplung**

Die erfolgreiche Kopplung wird bestätigt, wenn der Transmitter einen langen Piepton abgibt und das Symbol für die Signalstärke des Transmitters () auf dem LCD-Bildschirm volle Balken anzeigt.

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: **HolyStoneGPS-*******.
- 3 Starten Sie die **HS GPS V4** 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.

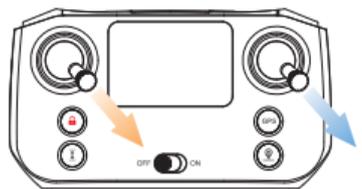
(Die genaue Formulierung kann je nach Handy-Modell variieren.)

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

2.4 Flug >>

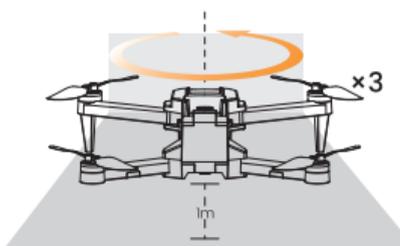
Kompass-Kalibrierung

* Die Drohne führt vor dem ersten Flug eine obligatorische Kompasskalibrierung durch. Sie können also Schritt 1 überspringen, wenn Sie Ihre Drohne zum ersten Mal fliegen. In diesem Moment blinken die vier Armleuchten der Drohne abwechselnd gelb.



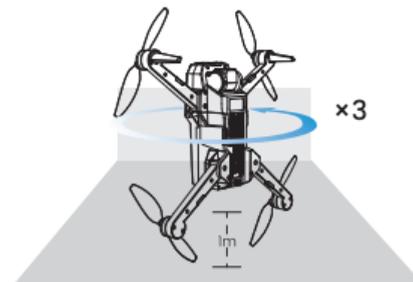
- **SCHRITT 1:**

Drücken Sie beide Joysticks gleichzeitig nach unten in die rechte untere Ecke, um die Kompasskalibrierung zu starten. Der Transmitter piept zweimal und  erscheint auf dem LCD-Bildschirm, was anzeigt, dass die Kalibrierung begonnen hat. Sie können nun mit Schritt 2 fortfahren.



- **SCHRITT 2:**

Halten Sie die Drohne parallel zum Boden und drehen Sie die Drohne dreimal. Sobald der Transmitter einmal piept. Du kannst mit Schritt 3 fortfahren.



- **SCHRITT 3:**

Richten Sie den Kopf der Drohne nach oben, und drehen Sie die Drohne dreimal. Sobald der Transmitter einen langen Piepton abgibt, bedeutet dies, dass Sie die Kompasskalibrierung erfolgreich durchgeführt haben.

- ⚠ · 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.

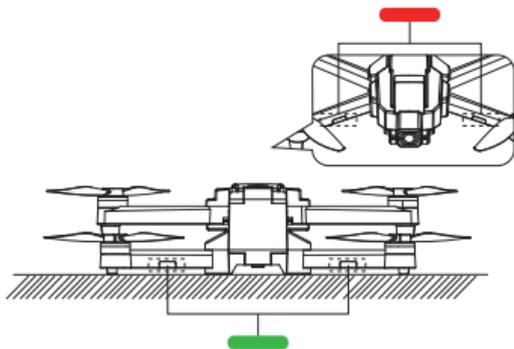
2.4 Flug >>

GPS-Signalsuche

💡 Verwenden Sie den GPS-Modus nicht, wenn Sie sich in geschlossenen Räumen befinden.



... ✓ ...
GPS



Nachdem Sie den Kompass kalibriert haben, stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche. Vergewissern Sie sich, dass es in der Nähe keine externen Signalstörquellen gibt. Die Drohne führt automatisch eine Suche nach GPS-Signalen durch. Die Suche dauert etwa 1 Minute.

Wenn die vorderen Armleuchten durchgehend ROT und die hinteren durchgehend GRÜN leuchten und der LCD-Bildschirm eine Satellitenverbindungszahl von 7 oder mehr anzeigt, bedeutet dies, dass die Suche nach dem GPS-Signal erfolgreich war.



- Wenn die Lichter an den vorderen Drohnenarmen durchgehend ROT und die Lichter an den hinteren Drohnenarmen durchgehend GELB leuchten, bedeutet dies, dass die Drohne nach GPS-Signalen sucht.
- Wenn das GPS-Signal schwach ist oder wenn Sie beabsichtigen, diese Drohne in Innenräumen zu fliegen. Wenn Sie abheben möchten, können Sie den GPS-Schalter (GPS) am Transmitter 2 Sekunden lang gedrückt halten, um den GPS-Modus zu beenden. Auf dem LCD-Bildschirm wird dann "GPS OFF" angezeigt. Bitte beachten Sie jedoch, dass alle GPS-bezogenen Funktionen nicht verfügbar sind, wenn sich die Drohne in diesem Modus befindet.

2.4 Flug >>

Gyro-Kalibrierung



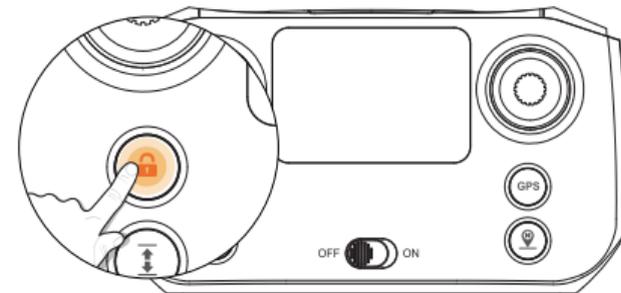
Stellen Sie sicher, dass die Drohne auf einer ebenen Fläche steht, bevor Sie den Kreisel kalibrieren. Drücken Sie den linken Joystick und den rechten Joystick gleichzeitig in die linke untere Ecke, um den Kreisel zu kalibrieren. Alle Lichter der Drohne blinken und leuchten dann dauerhaft, was bedeutet, 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

Drücken Sie kurz den Knopf . Die Motoren drehen sich, und die Drohne wird entriegelt.

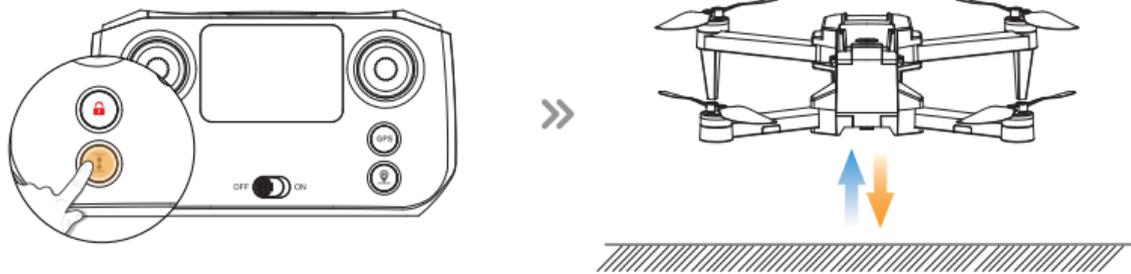


 Verriegelung: Drücken Sie erneut kurz die Taste (), und die Motoren werden sofort gestoppt. Die Drohne ist verriegelt.

2.4 Flug >>

Abheben/Landung

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



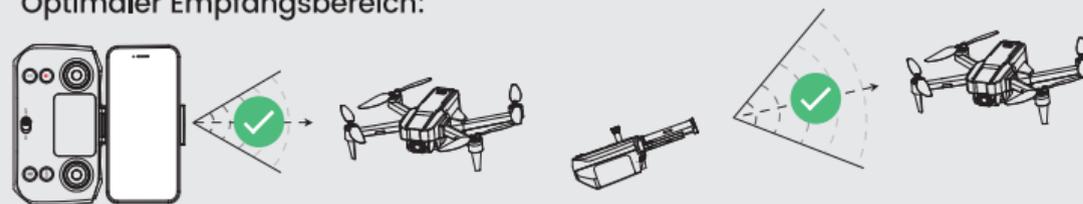
1 **Abheben** Kurzer Druck auf die  Taste, die Drohne wird automatisch abheben und auf einer Höhe von etwa 1,5 Metern schweben. Jetzt können Sie die Drohne mit den Joysticks steuern.

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

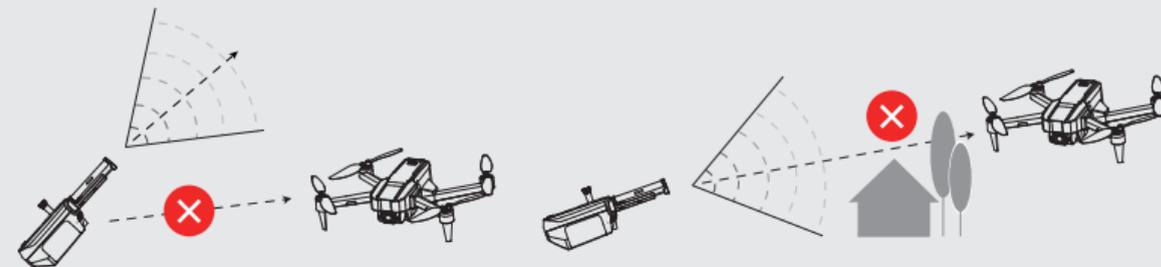
* **Empfangsbereich des Transmitters**

Passen Sie bei der Steuerung der Drohne rechtzeitig die Ausrichtung und den Abstand zwischen Sender und Drohne an, um sicherzustellen, dass die Drohne immer im optimalen Empfangsbereich bleibt.

Optimaler Empfangsbereich:



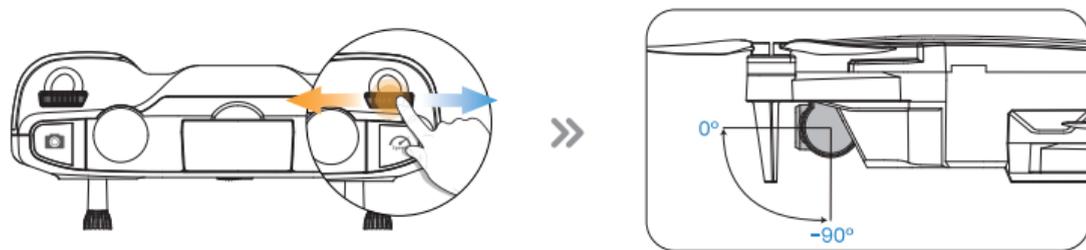
Schwaches Signal:



3.1 Flugfunktionen >>

Einstellung des Kamerawinkels

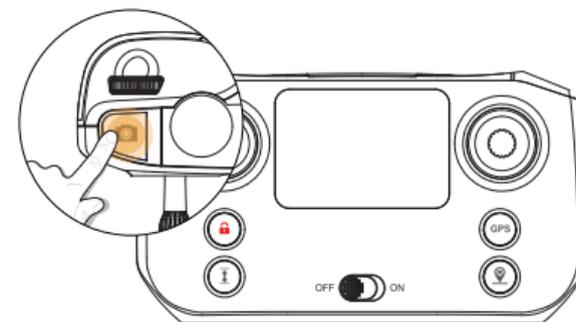
Stellen Sie den Kamerawinkel ein, indem Sie das Kamera-Einstellrad drehen  (Neigungsbereich: -90° ~ 0°)



 Das Objektiv enthält empfindliche Komponenten. Gehen Sie vorsichtig damit um und vermeiden Sie Stöße oder gewaltsame Bewegungen.

3.1 Flugfunktionen >>

Foto- /Videoaufnahme

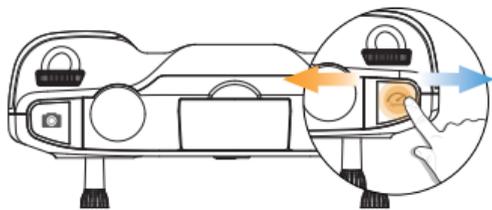


Fotoaufnahme : Drücken Sie kurz die Taste  . Der Transmitter gibt einen Signalton ab, und das Symbol  auf dem LCD-Bildschirm blinkt einmal. Die Kamera nimmt ein Bild auf.

Videoaufnahme: Drücken und halten Sie die Taste  . Der Transmitter gibt einmal einen langen Piepton ab und das Symbol  auf dem LCD-Bildschirm beginnt zu blinken, was anzeigt, dass die Kamera mit der Aufnahme begonnen hat. Um die Aufnahme zu beenden, halten Sie die Taste erneut gedrückt.

3.1 Flugfunktionen >>

Geschwindigkeitschalter



Diese Drohne bietet zwei Geschwindigkeitsmodi: Niedrig und Hoch. Standardmäßig ist sie auf niedrige Geschwindigkeit eingestellt. Drücken Sie einmal kurz auf die Taste  , um zwischen den verschiedenen Geschwindigkeiten umzuschalten.

• Niedrig:



Der Transmitter piept einmal.
Auf dem LCD-Bildschirm erscheint **LOW**

• Hoch:

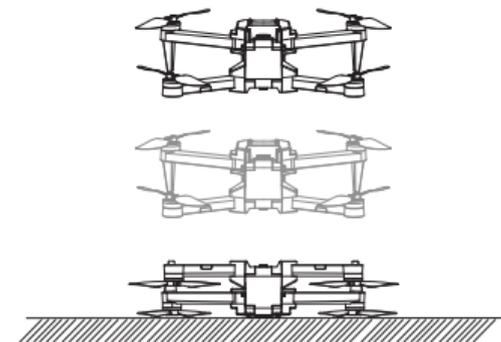


Der Transmitter piept zweimal.
Auf dem LCD-Bildschirm erscheint **HIGH**

3.1 Flugfunktionen >>

Not-Aus

Diese Not-Aus-Funktion sollte nur im Notfall verwendet werden, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden. Denken Sie daran, dass der Sturz die Drohne beschädigen kann. Drücken und halten Sie die Taste  , um den Notstopp einzuleiten. Der Sender gibt einen langen Piepton ab, und die Drohne fällt sofort herunter.



! Seien Sie sich bewusst, dass die Gefahr besteht, dass die Drohne zerbricht, wenn sie aus großer Entfernung fällt oder mit hoher Geschwindigkeit auf etwas 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 (dies wird angezeigt, wenn die Anzahl der Satellitenverbindungen auf dem LCD-Bildschirm "7" oder höher ist). Die Drohne speichert ihre Startposition zu diesem Zeitpunkt als Home Point. Wenn die Drohne während des Fluges an einem neuen Ort landet, wird die Position des nächsten Starts zum neu aufgezeichneten Home Point.

* RA: die in der App-Einstellung festgelegte Rückkehrhöhe. (Die Standard-RA ist 15m.)

1 Smart RTH :

Wenn das GPS-Signal stark ist (Satellitenverbindungen ≥ 7), drücken Sie die Taste . Der Transmitter gibt einen langen Piepton aus, der anzeigt, dass Smart RTH aktiviert ist. Die Drohne beginnt automatisch, zum Home Point zurückzufiegen. Wenn der Pilot während des RTH-Vorgangs erneut die Taste  drückt, beendet die Drohne den RTH-Vorgang sofort.

2 Failsafe RTH :

Das Failsafe RTH wird aktiviert, wenn:

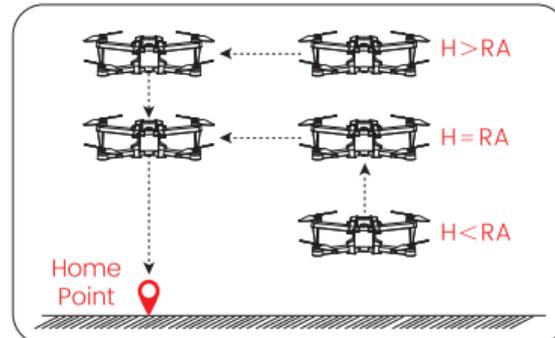
- Die Drohne ein starkes GPS-Signal empfängt (Satellitenverbindungen ≥ 7); und
- Es gibt einen vorher aufgezeichneten Home Point; und
- Die Verbindung zwischen dem Transmitter und der Drohne wird für mehr als 6 Sekunden unterbrochen.
- Der Kompass wird nicht gestört.

Sobald die Failsafe-RTH-Funktion aktiviert ist, fliegt die Drohne automatisch zum zuvor gespeicherten Home Point zurück. Wenn die Verbindung zwischen der Drohne und dem Transmitter während des Failsafe-RTH-Verfahrens wiederhergestellt wird, fliegt die Drohne nicht mehr zum Home Point zurück, und der Pilot erhält wieder die Kontrolle über die Drohne.

 Im Folgenden sind 2 mögliche Rückkehrverfahren für Smart RTH und Failsafe RTH aufgeführt

 **Flughöhe \geq RA:** Wenn die aktuelle Höhe der Drohne höher als oder gleich RA ist, behält die Drohne ihre aktuelle Höhe bei, fliegt zurück über den Home Point und sinkt dann zum Boden.

 **Flughöhe $<$ RA:** Wenn die aktuelle Höhe der Drohne niedriger als RA ist, steigt die Drohne zuerst auf RA, fliegt zurück über den Home Point und sinkt dann zum Boden.



3.1 Flugfunktionen >>

Return to Home(RTH)

3 Low Voltage RTH :

Wenn der Flugakku zu schwach ist oder nicht genügend Energie für die Rückkehr nach Hause vorhanden ist, sollte der Benutzer die Drohne so schnell wie möglich landen, um Schäden an der Drohne oder andere Gefahren zu vermeiden.

Um unnötige Risiken aufgrund einer unzureichenden Akkuleistung zu vermeiden, wird die RTH-Funktion (Return-to-Home) automatisch ausgelöst, wenn der Akku der Drohne zu schwach ist. Je nach verbleibender Leistung gibt es zwei Szenarien:

Die erste Stufe des Low Voltage RTH () : Die Drohne kehrt zurück und schwebt in einer Höhe von 15 Metern über dem Home Point. Während die Drohne zurückkehrt, gibt der Transmitter kurze Töne von sich. Auf dem LCD-Bildschirm wird "  " angezeigt.

Nachdem die Drohne zurückgekehrt ist, dürfen Sie sie nur innerhalb einer "Sicherheitszone" fliegen, die um den Home Point zentriert ist und einen Radius von 50 Metern und eine Höhe von 30 Metern hat.

*** Wenn die Flugdistanz weniger als 5m beträgt, führt die Drohne den Rückflug nicht aus.**

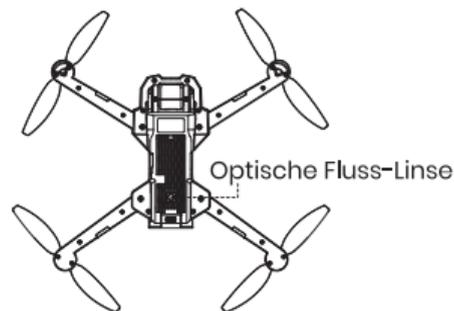
Die zweite Stufe des Low Voltage RTH () : Die Drohne kehrt automatisch zum Home Point zurück. Während die Drohne zurückkehrt, gibt der Transmitter anhaltende Pieptöne ab. Auf dem LCD-Bildschirm wird "  " angezeigt.



- 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 >>

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.



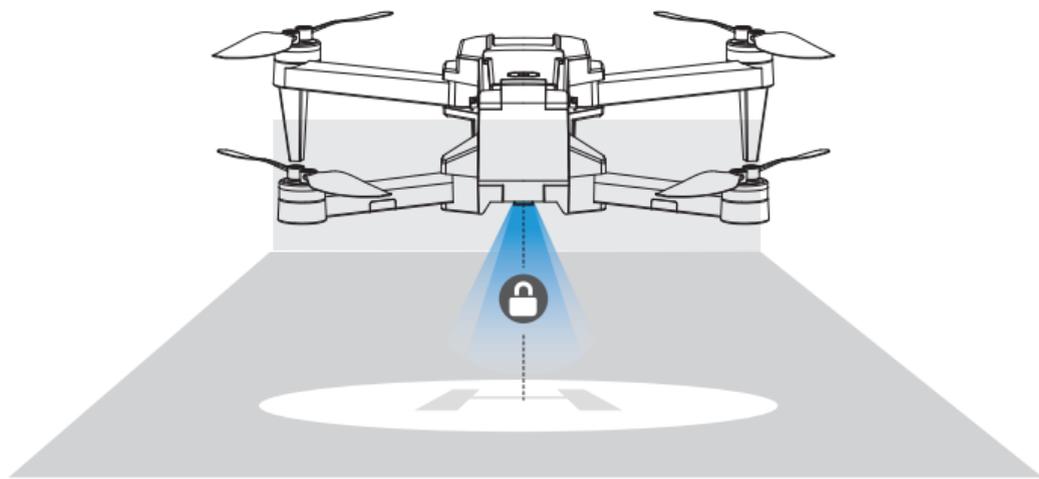
Das optische Fluss-Positionierungssystem wird typischerweise in Innenräumen verwendet, wenn das GPS-Signal schwach ist oder nicht zur Verfügung steht. Es funktioniert am besten, wenn die Flughöhe der Drohne weniger als **0.5-3 Meter** beträgt.

⚠ - Die Präzision der Optische-Flusspositionierung wird leicht durch die Lichtintensität und die Oberflächenbeschaffenheit beeinflusst. Sobald der Bildsensor nicht verfügbar ist, schaltet Ihre Drohne automatisch die Höhenhaltefunktion ein. Bitte lassen Sie äußerste Vorsicht walten, wenn Sie die Drohne unter diesen Umständen betreiben:

- 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.

3.2 Stabilisierungsfunktionen >>

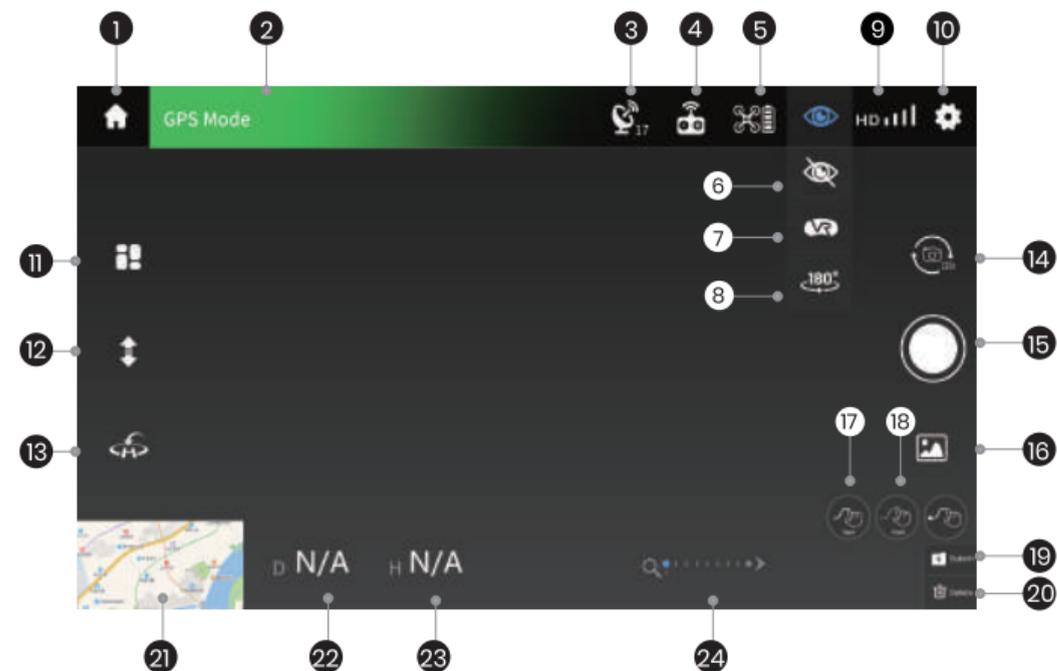
Höhenhaltung



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.)

3.3 APP-Funktionen >>

Schnittstelle



3.3 APP-Funktionen >>

Schnittstelle

- 1 Zurück (): Tippen Sie auf , um zum Startbildschirm zurückzukehren.
- 2 Systemstatus (): Zeigt den Flugstatus und verschiedene Warnmeldungen an.
- 3 Signalstärke (): Zeigt die Stärke des GPS-Signals an.
- 4 Signal des Transmitters (): Zeigt die Signalstärke des Transmitters an.
- 5 Batteriestand der Drohne (): Echtzeitanzeige des aktuellen Batteriestandes der Drohne.
- 6 Ausblenden (): Tippen Sie auf , um die Symbole auf der Benutzeroberfläche auszublenden.
- 7 VR (): Tippen Sie auf , um den Bildschirm zu teilen. Setzen Sie das Mobiltelefon dann in ein VR-Headset (nicht im Lieferumfang enthalten), um die Live-Übertragung in 3D zu sehen.
- 8 180° Bildschirmdrehung (): Tippen Sie auf , um den Bildschirm um 180° zu drehen.
- 9 WiFi-Signal (): Anzeige der Signalstärke zwischen dem Mobiltelefon und der Drohne.
- 10 Flugeinstellung (): Antippen, um die Einstellungsoberfläche zu betreten. Ändern Sie Einstellungen für Flughöhe/-entfernung usw.
- 11 Mehrfachfunktion (): Tippen Sie auf , um aus verschiedenen Flugfunktionen zu wählen.
- 12 Start/Landung mit einer Taste (): Nach dem Entsperren der Motoren mit dem Transmitter einmal tippen, um abzuheben und zu schweben. Nochmal tippen, um langsam auf dem Boden zu landen.

3.3 APP-Funktionen >>

- 13 Return to Home (): Tippen Sie auf , um die Drohne zum Home Point zurückzubringen.
- 14 Foto/Video (): Tippen Sie auf , um zwischen Foto- und Videoaufnahme zu wechseln.
- 15 Auslöser-Taste (): Antippen, um ein Foto zu machen oder eine Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen.
- 16 Album (): Tippen Sie auf , um die von der Drohnenkamera aufgenommenen Fotos und Videos anzuzeigen.
- 17 Tap-Fly (): Zeichnen Sie eine Linie auf dem Bildschirm, um eine Route zu erstellen. Die Drohne fliegt dann entlang der Route.
- 18 TapFly-Point (): Tippen Sie auf ein paar Punkte auf dem Bildschirm. Die Drohne fliegt entlang der Route, die durch die Verbindung der getippten Punkte entsteht.
- 19 Einreichen (): Tippen Sie auf , um die Route zu übermitteln.
- 20 Löschen (): Tippen Sie auf , um die Route zu löschen.
- 21 Karte (): Tippen Sie auf , um zwischen Kamera- und Kartenansicht zu wechseln.
- 22 Flugdistanz (): Horizontale Entfernung zum Home Point.
- 23 Flughöhe (): Vertikale Entfernung zum Home Point.
- 24 Zoom-Dial (): Blättern Sie nach links und rechts, um die Ansicht zu vergrößern oder zu verkleinern.

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 30 Meter begrenzt.
- 2 Die Flughöhe ist auf einen Bereich von 0 bis 30 Meter beschränkt.
- 3 Die RTH-Höhe ist standardmäßig auf 15 Metern eingestellt.
- 4 Die Standardeinstellung für den Orbit-Radius ist 5 Meter.

Um die oben genannten Einstellungen zu ändern, müssen Sie zunächst den Anfängermodus deaktivieren.

Flugeinstellung
in der App



3.3 APP-Funktionen >>

Kreisflug



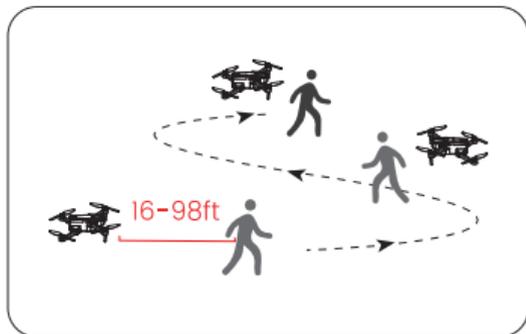
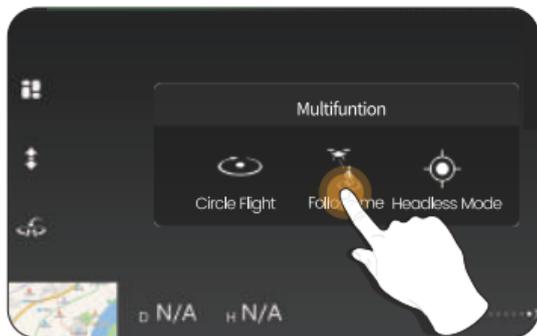
- 1 Tippen Sie zuerst auf das Symbol , wählen Sie dann das Symbol aus und folgen Sie der Eingabeaufforderung, um die Kreisflugfunktion aufzurufen.
- 2 Wenn Sie diese Funktion aktivieren, speichert die Drohne die aktuelle Flugposition als "Kreisflug (Circle Flight)". Die Drohne fliegt dann in einem kontinuierlichen Kreis im Uhrzeigersinn um diesen Punkt. (Der Standardradius beträgt 5m).
- 3 Um den Kreisflug-Modus zu beenden, tippen Sie einfach erneut auf das Symbol in der App-Oberfläche.

Diese Drohne ist NICHT mit einer Hindernisvermeidung ausgestattet. Bitte vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse innerhalb des Kreisradius befinden und fliegen Sie vorsichtig.

3.3 APP-Funktionen >>

Follow Me

Wenn die Follow-Me-Funktion aktiviert ist, verfolgt die Drohne Ihre Bewegung, indem sie dem GPS-Signal Ihres Mobiltelefons folgt.



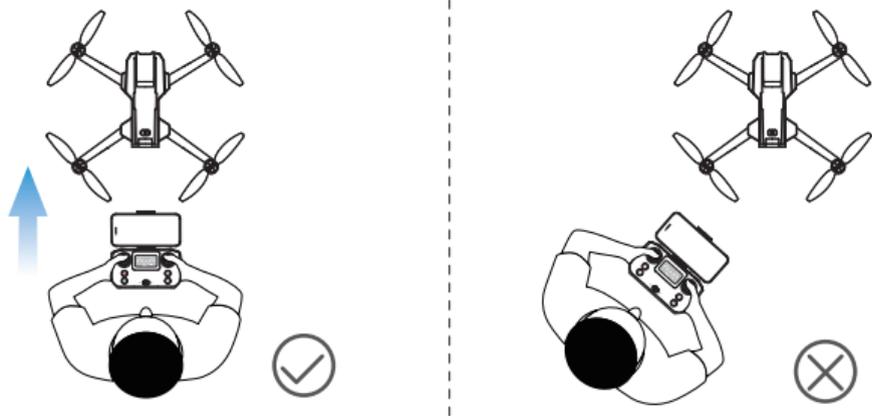
- 1 Stellen Sie sicher, dass die Flugreichweite der Drohne zwischen 5m und 30m liegt.
- 2 Tippen Sie zuerst auf das Symbol , wählen Sie dann das Symbol  aus und folgen Sie der Aufforderung zur Eingabe der Follow-Me-Funktion - die Drohne wird nun den Koordinaten des Mobiltelefons folgen.
- 3 Um den Follow-Me-Modus zu beenden, tippen Sie einfach erneut auf das Symbol  in der App-Oberfläche.

- ⚠ · Die Follow Me-Funktion kann nur verwendet werden, wenn der Flugbereich zwischen 3-5m liegt.
- Die Follow-Me-Funktion lässt sich möglicherweise nur schwer aktivieren, wenn das GPS-Signal des Mobiltelefons zu schwach ist. Dies kann durch Signalstörungen durch umliegende Gebäude, Bäume, Überlastung des Mobilfunknetzes usw. verursacht werden.
- Bitte verwenden Sie die Follow-Me-Funktion in einem offenen Bereich und achten Sie auf Ihre Umgebung. Die Drohne ist NICHT mit einer Hindernisvermeidung ausgestattet.

3.3 APP-Funktionen >>

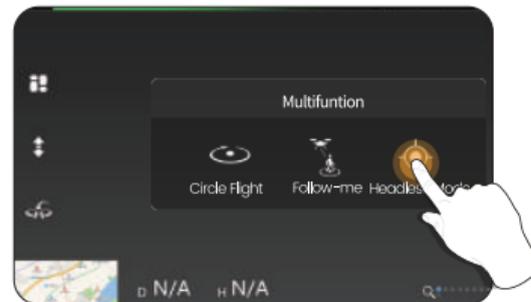
Headless-Modus

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 gerichtet ist.



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

3.3 APP-Funktionen >>



- 1 Tippen Sie zunächst auf das Symbol auf der App-Oberfläche und wählen Sie dann das Symbol aus , indem Sie darauf tippen. Befolgen Sie die Anweisungen im Eingabefeld, um den Headless-Modus zu aktivieren.
- 2 Tippen Sie erneut auf das Symbol . Die Drohne verlässt den Headless-Modus.

* Warum ist die Ausrichtung der Drohne wichtig?

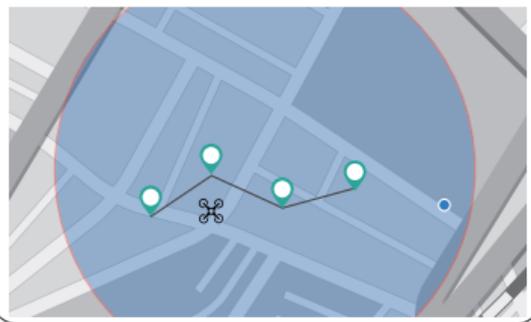
Im normalen Flugmodus kann die Steuerung der Drohnenbewegung für Anfänger manchmal kontra-intuitiv sein. Wenn die Drohne zum Beispiel mit dem Kopf nach rechts in der Luft ist und Sie den rechten Joystick nach vorne drücken, fliegt die Drohne nach rechts, anstatt vorwärts zu fliegen.

Im Headless-Modus hat die Drohne einen festen "Kopf". Im Headless-Modus merkt sich die Drohne immer die Seite, auf die ihr Kopf beim Start zeigt, als die Vorderseite. Das heißt, wenn die Drohne mit dem Kopf nach vorne startet, ist es egal, wie die Drohne in der Luft ausgerichtet ist: Wenn Sie den rechten Joystick nach vorne drücken, fliegt die Drohne vorwärts. Oder wenn der Kopf der Drohne zu Ihnen zeigt und Sie den rechten Joystick nach links drücken, fliegt die Drohne zu Ihnen nach links. Der Headless-Modus ist ein großartiges Trainingstool für Pilotenanfänger. Er ist auch nützlich, wenn die Drohne zu weit vom Piloten entfernt ist (was es schwierig macht, ihre Ausrichtung zu bestimmen). 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. Headless Mode.

3.3 APP-Funktionen >>

Tap-Fly

Bevor Sie TapFly verwenden, laden Sie die Karte vor, indem Sie Ihr Telefon mit dem Internet verbinden und auf das Kartensymbol tippen; die Karte wird dann automatisch geladen. Es wird empfohlen, die Karte für TapFly zu vergrößern.

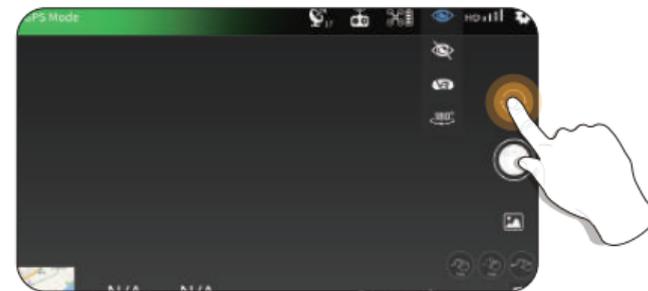


- 1 Tippen Sie zuerst auf die Karte  und dann auf das Symbol . Folgen Sie der Eingabeaufforderung, um die TapFly-Funktion aufzurufen.
- 2 **Methode 1:** Tippen Sie auf das Symbol  in der App-Oberfläche. Zeichnen Sie eine Linie auf dem Bildschirm, um einen Flugweg zu erstellen, und tippen Sie auf das Symbol , um den Weg zu senden. Die Drohne wird dann entlang dieses Pfades fliegen.
- Methode 2:** Tippen Sie auf das Symbol  in der App-Oberfläche und dann auf einige Punkte auf dem Bildschirm. Tippen Sie auf das Symbol , um den Pfad zu senden. Die Drohne fliegt dann entlang des Pfades, der durch die Verbindung der von Ihnen angetippten Punkte erstellt wurde.
- 3 Beenden Sie die TapFly-Funktion, indem Sie erneut auf das Symbol  tippen.

 Fliegen Sie die Drohne NICHT in Richtung von Menschen, Tieren, kleinen/dünnen Objekten (z. B. Äste und Stromleitungen) oder transparenten Objekten (z. B. Glas oder Wasser).

3.3 APP-Funktionen >>

Foto- / Videoaufnahme



- 1 Tippen Sie auf das Symbol , um zwischen Foto- und Videoaufnahmemodus zu wechseln.
- 2 Tippen Sie auf das Symbol , um ein Foto aufzunehmen.
- 3 Tippen Sie auf das Symbol , um die Aufnahme eines Videos zu starten. Tippen Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden.
- 4 Um die Fotos und Videos anzusehen, tippen Sie auf das Symbol , um das Album zu öffnen.
- 5 Wenn zuvor eine TF-Karte in die Drohne eingesetzt wurde, werden die Fotos und Videos im App-Album, im Handy-Album und auf der TF-Karte gespeichert.
- 6 Wenn keine TF-Karte eingesetzt ist, werden die Fotos und Videos im App-Album und im Handy-Album gespeichert.

3.4 Statuslampen der Drohne >>

Status der Lampen	Bedeutungen
 Schnell blinkend gelb	Das Pairing nach dem Einschalten der Drohne ist fehlgeschlagen.
 Vordere Armleuchte leuchtet ständig rot, hintere Armleuchte leuchtet ständig gelb.	Suche nach GPS-Signalen/Erfolgreich den GPS-Modus verlassen.
 Vordere Armleuchte leuchtet ständig rot, hintere Armleuchte leuchtet ständig grün.	GPS-Signalsuche erfolgreich.
 Vordere Armleuchte konstant rot, hintere Armleuchte blinkt langsam rot.	Eintritt in die erste Stufe des Niederspannungs-RTH.
 Vordere Armleuchte konstant rot, hintere Armleuchte blinkt schnell rot.	Eintritt in die zweite Stufe des Low Voltage RTH.
 Vordere und hintere Armleuchten blinken abwechselnd gelb	Eingegebene Kompasskalibrierung

4.1 Spezifikationen >>

• DROHNE:

Modell: HS440G	Gewicht: 227g/8oz
Maximale Flugzeit (pro Akku): 23 Minuten <i>(in einer windstillen Umgebung)</i>	Maximale Flughöhe: 120 Meter
Maximale Absprunghöhe: 11483 ft/3500m	Betriebstemperaturbereich: 32° bis 104°F
Max. Windgeschwindigkeits-Widerstand: 3.4m/s	
Größe: 135* 75 * 52 mm (gefaltet)	272* 196 * 52 mm (entfaltet)

• DROHNENBATTERIE:

Kapazität: 1700 mAh	Spannung: 7.7 V
Akku-Typ: Lithium-Ionen-Polymer-Akku	Energie: 13.09Wh
Ladetemperaturbereich: 41° bis 104°F	Aufladezeit: etwa 180 Minuten

• USB-LADEKABEL:

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

4.1 Spezifikationen >>

• TRANSMITTER:

Betriebsfrequenz: 2452-2474 MHz	Maximale Flugdistanz: 1640ft/500 m <small>(im Freien und ohne Hindernisse)</small>
Batterie-Typ: 3 x 1.5V AAA	Betriebstemperaturbereich: 32° bis 104°F

• KAMERA:

Betriebsfrequenz: 5500-5700MHz	Maximale Übertragungsdistanz: 1640 ft/500m <small>(im Freien und ohne Hindernisse)</small>
Foto-Resolution: 3840*2160P <small>(wenn auf TF-Karte gespeichert)</small>	3840*2160P <small>(wenn im Handy gespeichert)</small>
Video-Resolution: 3840*2160P@25fps <small>(wenn auf TF-Karte gespeichert)</small>	1920*1080P@20fps <small>(wenn im Handy gespeichert)</small>
Linse: FOV 105°	Manuell verstellbarer Bereich: -90° bis 0°
Foto-Formats: JPG	Video-Formats: MP4
Unterstützte TF-Karten: Unterstützt eine TF-Karte (Klasse 10 oder höher) mit einer Kapazität von bis zu 64 GB.	
Unterstützte 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



www.holystone.com

4.3 Fehlerbehebung >>

Probleme	Vorgeschlagene Lösungen
Die Drohne ist mit dem Wi-Fi des Transmitters verbunden, aber es gibt keine Live-Übertragung.	Bitte stellen Sie sicher, dass nur ein Gerät mit dem Wi-Fi verbunden ist. Versuchen Sie, die Drohne/das Mobiltelefon neu zu starten oder sie erneut zu koppeln.
Fluginstabilität/abnormale Körperhaltung.	Betreiben Sie die Drohne in einem offenen, hindernisfreien Raum. (1) Landen Sie die Drohne sofort manuell und kalibrieren Sie den Kompass neu. (2) Versuchen Sie, die Drohne an einem anderen Ort zu betreiben, und stellen Sie sicher, dass Sie sich nicht in der Nähe von Gebäuden, Stromleitungen und Signaltürmen befinden. Ersetzen Sie sie durch neue Propeller.
In der App wird keine Karte angezeigt.	Bitte vergewissern Sie sich, dass die Karte in der App vorgeladen ist. Ist dies nicht der Fall, starten Sie zunächst die App, trennen Sie dann die WLAN-Verbindung der Drohne und laden Sie die Karte des aktuellen Standorts über mobile Daten, indem Sie auf das Kartensymbol tippen.
Die Drohne kann die Follow-me-Funktion nicht ausführen.	Vergewissern Sie sich, dass sowohl das GPS des Smartphones als auch das GPS der Drohne eingeschaltet sind und ein GPS-Signal gefunden haben. Bitte betreiben Sie die Drohne in einem offenen Bereich. Umgebungsstörungen können zu einer ungenauen GPS-Positionierung des Mobiltelefons führen. Vergewissern Sie sich, dass Sie in einem sicheren Abstand folgen.
Die Drohne kann nicht abheben.	Stellen Sie sicher, dass die Drohne und der Transmitter erfolgreich gekoppelt sind. Stellen Sie sicher, dass die Batterie voll ist. Wenn Sie die Drohne zum ersten Mal fliegen, stellen Sie sicher, dass Sie die Kompasskalibrierung abgeschlossen haben. (siehe Seite 77) Wenn Sie in Innenräumen fliegen wollen, schalten Sie den GPS-Modus aus. Auf dem LCD-Bildschirm wird "GPS OFF" angezeigt. (siehe Seite 80)
Die vorderen Leuchten blinken rot, die hinteren Leuchten leuchten grün.	Interne Teile sind defekt, bitte wenden Sie sich an den Kundendienst.

4.4 Informationen zur Einhaltung >>

Andere Informationen

EU RF Power (EIRP): <14 dBm (2452MHz- 2474MHz)

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 verwendet wird (0 mm).
- 3) Konformitätserklärung

Wir, Xiamen Huoshiquan Import & Export CO.,LTD erklären auf eigene Verantwortung, dass das in der vorliegenden Gebrauchsanweisung beschriebene Produkt den technischen Normen der Richtlinie 2014/53/EU, und der Richtlinie über allgemeine Produktsicherheit 2009/48/EC, Richtlinie RoHS 2011/65/EU entspricht:

Produkt Name: Remote control four axis series

Modell/Marke Name: HS440G/HOLYSTONE

Die Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse abrufbar:

http://www.holystone.com/Download/CE/HS440G_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 Statement:

HS440G ist eine Quadrocopter-Drohne. Das maximale Abfluggewicht (MTOM) von HS440G beträgt 227g, 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 Zubehörteile 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. HS440G Propeller (0,5g pro Propeller)
2. HS440G Flugakku (ca. 73 g)
3. HS440G TF-Karte (ca. 0,3 g)

Liste der Ersatz- und Austauschteile

1. HS440G Propeller (0,5g pro Propeller)
2. HS440G Flugakku (ca. 73 g)

4.4 Informationen zur Einhaltung >>

Liste der Sicherheitsvorkehrungen

Nachfolgend finden Sie eine Liste der mechanischen Schutzvorrichtungen und der Schutzvorrichtungen für den Betrieb des HS440G.

1. Die Not-Aus-Funktion kann ausgeführt werden, um die Motoren in einem Notfall zu stoppen. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt Not-Aus.
2. Verhindern Sie, dass die Drohne in einem beschränkten Luftraum fliegt. Einzelheiten dazu finden Sie im Abschnitt Anforderungen an die Flugumgebung.
3. Die Funktion Rückkehr nach Hause (RTH). Einzelheiten hierzu finden Sie im Abschnitt GPS-Rückkehr zum Heimatort.
4. Die optische Flusspositionierung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Optische Flusspositionierung.

