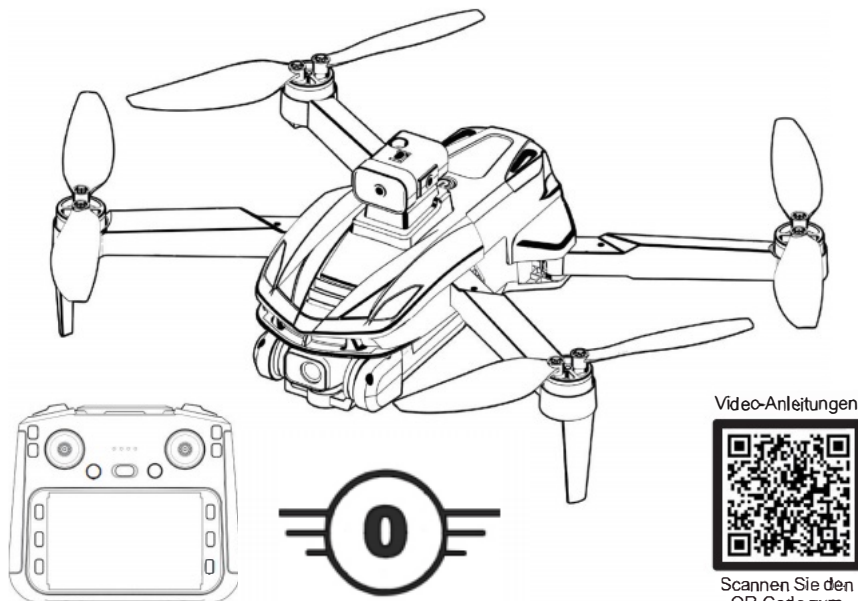


GPS-HINDERNISVERMEIDUNG LUFTBILDFO-TOGRAFIE-DROHNE

Class: C0 Takeoff weight:<150g



Sicherheitsvorkehrungen:

1. Um die Anforderungen an die elektromagnetische Umgebung von Flugfunkstellen (Stationen) zu gewährleisten, ist die Verwendung aller Arten von Modellfernsteuerungen in einem Gebiet mit einem Radius von 5.000 m um die Mitte der Landebahn des Flughafens verboten. Während des Zeitraums und in dem Gebiet, in dem die zuständigen staatlichen Stellen Funkkontrollanordnungen erlassen haben, ist die Verwendung von Modellfernsteuerungen wie vorgeschrieben einzustellen. Wählen Sie zum Fliegen einen warmen, sonnigen und windstillen Tag. Fliegen Sie nicht bei Hitze, Kälte, starkem Wind, starkem Regen oder anderen ungünstigen Wetterbedingungen. Wählen Sie ein offenes Gelände im Innen- oder Außenbereich und halten Sie einen sicheren Abstand zu Menschen, Haustieren, Freileitungen und anderen Hindernissen ein. Vergewissern Sie sich, dass keine anderen Personen dieselbe Frequenz verwenden. Lassen Sie das Flugzeug nicht aus den Augen.
2. Berühren Sie nach dem Starten des Flugzeugs nicht die sich schnell drehenden Teile des Flugzeugs und halten Sie Abstand zu den sich schnell drehenden Propellern, um die Gefahr des Verfangens zu vermeiden. (Einschließlich Getriebe, Rotoren, etc.).
3. Während und nach der Verwendung entstehen im Akku und im Motor hohe Temperaturen. Berühren Sie sie nicht, um die Gefahr von Verbrennungen zu vermeiden.
4. Schauen Sie nicht direkt in den Lichtstrahl der Leuchtdiode, um Ihre Augen nicht zu verletzen.

Warme Tipps: Anfängern wird empfohlen, das Fliegen in geringer Höhe an einem offenen und unbewohnten Ort etwa drei Tage lang zu üben, um sich mit dem Fliegen vertraut zu machen, bevor sie sich in größere Höhen begeben.

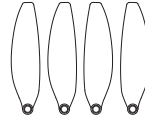
Liste des Zubehörs



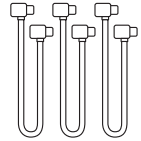
Drohne x 1 (Batterien
enthalten)



Fernbedienung x1



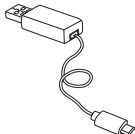
Ersatz-Lüfterflügel
Ax4 Bx4



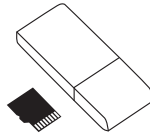
Datenkabel x 3



Schraubendre-
her x 1



USB-Ladegerät
x2



Speicher-
arte/Kartenleser x1

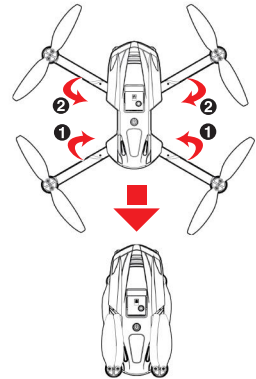
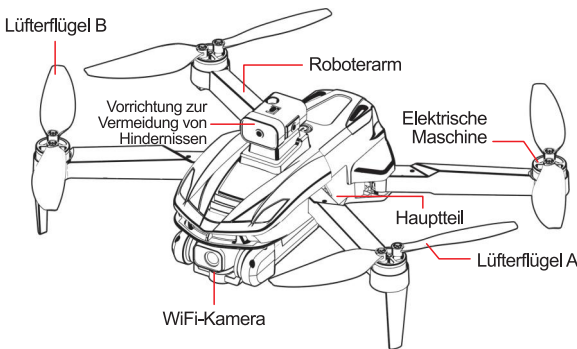


Gebrauchs-
anweisung x1



WiFi-Anleitung x 1

Hinweis: Bitte überprüfen Sie sorgfältig die Anzahl und den Typ des jeweiligen Zubehörs (z. B. in der Zuhörliste). Sollte ein Zubehörtteil fehlen, legen Sie bitte den Kaufbeleg vor und wenden Sie sich rechtzeitig an den Händler, um Ersatz zu erhalten.



1. Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Fehlgebrauch kann zu Schäden führen. Bitte befolgen Sie die Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Bauen Sie dieses Produkt nicht selbst auseinander. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für eventuelle Schäden.

2. Sicherheitshinweise

Warnung: Fliegen Sie in einem sicheren Bereich oder weg von anderen Menschen. Fliegen Sie das Flugzeug nicht über eine große Menschenmenge. Während des ferngesteuerten Fluges kann es aufgrund von Pilotenfehlern oder Funkstörungen leicht zu Unfällen und Fehlfunktionen kommen, die zu Schäden oder Verletzungen von Personen führen können. Das Produkt ist hauptsächlich für Personen über 12 Jahren geeignet. Am Anfang ist es schwer zu erlernen, daher wird empfohlen, sich von einem erfahrenen Piloten anleiten zu lassen.

Verboten: Halten Sie beim Fliegen in Innenräumen oder im Freien Abstand zu Hindernissen. (Windstärke nicht höher als Stufe 4). Wählen Sie einen Ort, der frei von Hindernissen, Menschenmassen und Haustieren ist, z. B. wo Heizquellen, elektrische Leitungen oder elektronische Stromversorgungen nicht durch Kollisionen oder Verwicklungen beschädigt werden, was zu Feuer, Stromschlag und Verlust von Leben und Eigentum führen kann.

Vorbereitungen für einen Flug

Flugumgebung



Im Innenbereich: Ein geräumiger, hindernisfreier Bereich, vorzugsweise ohne Menschen oder Haustiere.



Bitte halten Sie die Drohne während des Fluges in Sichtweite und fern von Hindernissen, Hochspannungsleitungen, Bäumen und Menschen.

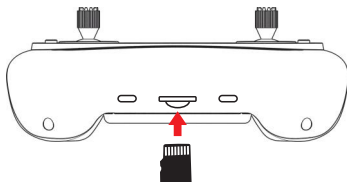
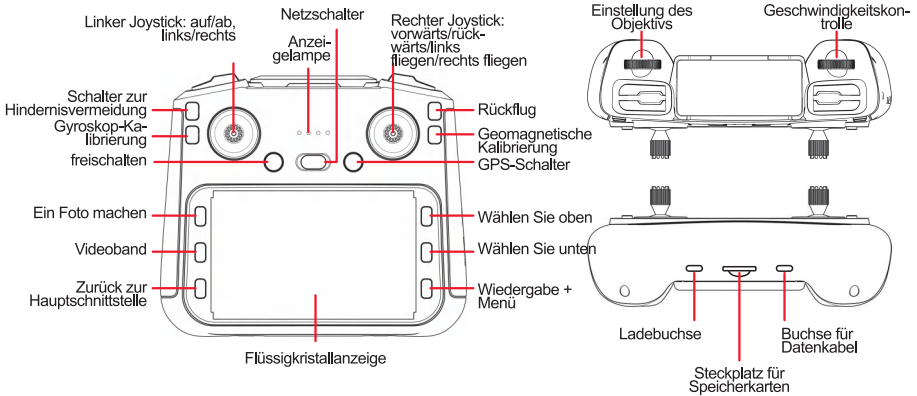


Im Freien: Sonniges, ruhiges Wetter wird bevorzugt.

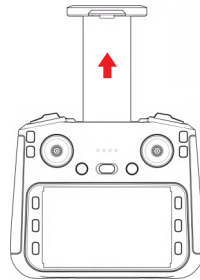


Fliegen Sie nicht unter extremen Bedingungen wie Hitze, Kälte, starkem Wind oder Regen.

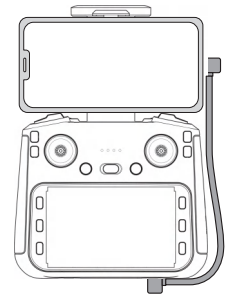
Funktionstasten der Fernbedienung und Beschreibung des Namens:



Setzen Sie die Speicherkarte ein, um Fotos und Videos zu speichern. Verwenden Sie am Ende des Fluges das Kartenlesegerät, um die Inhalte auf einem Computer anzuzeigen.

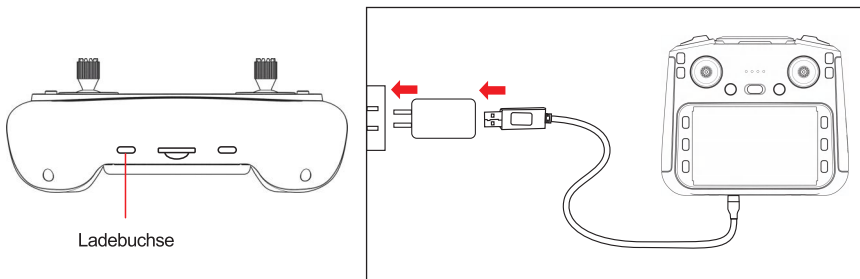


Nach oben ziehen, um das Telefon zu platzieren



Verbinden Sie das Mobiltelefon über ein Datenkabel mit der Fernbedienung.

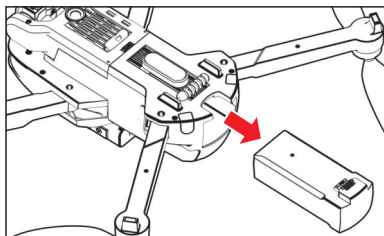
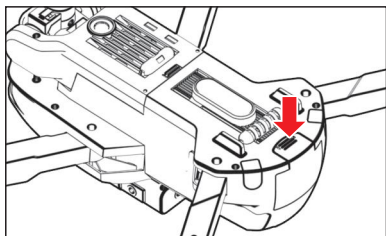
Anweisungen zum Aufladen der Fernbedienung:



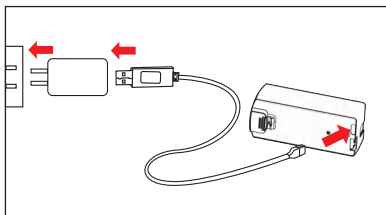
Stecken Sie den Ladestecker des Ladekabels in die Ladebuchse der Fernbedienung und verbinden Sie dann den USB-Ladestecker mit einem Computer- oder Handy-Ladegerät, um zu laden. Die Ladekontrollleuchte leuchtet während des Ladevorgangs auf und schaltet sich aus, wenn sie vollständig aufgeladen ist. (Die Ladezeit beträgt etwa 40 Minuten)

Hinweis: Wenn sich die Ladeanzeige während des Ladevorgangs nicht ändert, bedeutet dies, dass der Akku vollständig geladen ist und nicht wieder aufgeladen werden muss.

Anleitung zum Aufladen des Lithium-Akkus der Drohne:



Entfernen Sie den Akku der Drohne: Halten Sie die durch den Pfeil in Abbildung 1 gekennzeichnete Position gedrückt und ziehen Sie den Akku nach hinten, um ihn zu entfernen.

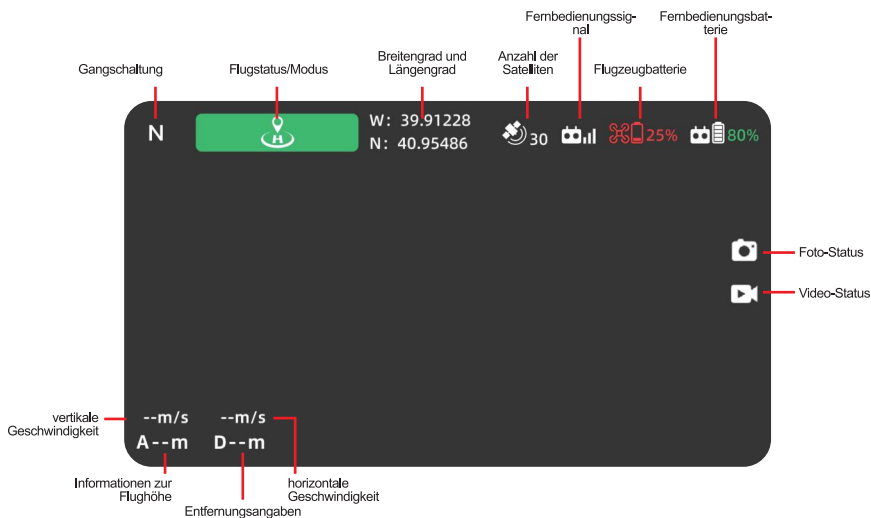


Schritte zum Laden der Batterie:

Stecken Sie den USB-Android-Kopf in den Akku und verbinden Sie den USB-Ladestecker zum Aufladen mit einem Computer- oder Handy-Ladegerät. Die Batterieanzeige leuchtet während des Ladevorgangs und schaltet sich aus, wenn sie vollständig geladen ist. (Ladedauer: etwa 360 Minuten)

Hinweis: Wenn der Akku an das Ladegerät angeschlossen ist und die Kontrollleuchte am Akku nicht leuchtet, muss er nicht aufgeladen werden.

Grundlegende Schnittstelle des LCD-Bildschirms



Umweltanforderungen vor dem Flug:

Fliegen Sie bitte in einem offenen Innenraum oder im Freien ohne Regen, Schnee oder Wind unter Stärke 4. Halten Sie sich beim Fliegen bitte von Menschenmengen, Bäumen, Stromleitungen, hohen Gebäuden, Flughäfen und Signaltürmen fern.

Anleitung zum Drohnenflug:

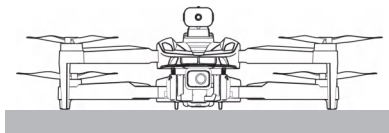
Tutorial für den Raummodus:

1. Frequenzabgleich der Drohne

Legen Sie den Akku der Drohne in der richtigen Ausrichtung in den Akkuschacht der Drohne ein, stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und schalten Sie den Strom ein. Schalten Sie dann den Strom der Fernbedienung ein. Zu diesem Zeitpunkt blinken die Lichter an der Drohne und der Fernbedienung, und nach einer Wartezeit von etwa 40 Sekunden gibt die Fernbedienung zwei Pieptöne von sich, um anzuzeigen, dass die Kopplung erfolgreich war.

2. Betrieb der Gyroskop-Kalibrierung

Bringen Sie die Drohne in eine horizontale Position und drücken Sie die Taste "Gyro Calibration" auf der Fernbedienung (Abbildung 1). Die Lichter der Drohne blinken schnell und schalten sich dann ein, und die Fernbedienung gibt ein "Di"-Geräusch aus, das die erfolgreiche Kalibrierung anzeigt.



3. Innenbetrieb einschalten



Halten Sie die GPS-Schalttaste 3 Sekunden lang gedrückt (Abbildung 2). Die Fernbedienung zeigt zweimal "Di Di" an, und die Anzeige für den Innenraummodus auf der Fernbedienung leuchtet auf, um anzuzeigen, dass der Innenraummodus eingeschaltet ist.

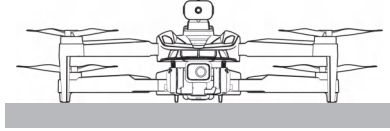
Anleitung für den Outdoor-Modus:

1. Frequenzabgleich der Drohne

Legen Sie den Akku der Drohne in der richtigen Ausrichtung in den Akkuschacht der Drohne ein, stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und schalten Sie den Strom ein. Schalten Sie dann den Strom der Fernbedienung ein. Zu diesem Zeitpunkt gibt die Fernsteuerung ein "Di"-Geräusch ab, das die erfolgreiche Kalibrierung anzeigt.

2. Betrieb der Gyroskop-Kalibrierung

Bringen Sie die Drohne in eine horizontale Position und drücken Sie die Taste "Gyro Calibration" auf der Fernbedienung (Abbildung 1). Die Lichter der Drohne blinken schnell und leuchten dann weiter, und die Fernbedienung gibt ein "Di"-Geräusch aus, das die erfolgreiche Kalibrierung anzeigt.

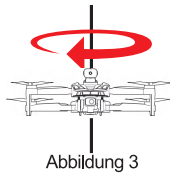


3. Kalibrierung des geomagnetischen Betriebs

Das geomagnetische Feld ist anfällig für Störungen durch andere elektronische Geräte, was dazu führen kann, dass abnormale Daten den Flug beeinflussen. Bei der erstmaligen Verwendung muss eine geomagnetische Kalibrierung durchgeführt werden. Kalibrieren Sie das geomagnetische Feld gemäß den folgenden Schritten:

Nachdem Sie die Taste auf der Fernbedienung gedrückt haben (Abbildung 2), gibt die Fernbedienung einen "Di"-Ton ab und die Anzeigelampe der Drohne blinkt schnell.

Halten Sie die Drohne in der Hand und drücken Sie (wie in Abbildung 3 dargestellt) und drehen Sie sie langsam dreimal im Uhrzeigersinn in horizontaler Richtung. Die Fernsteuerung gibt ein "Di"-Geräusch aus, was die erfolgreiche horizontale Kalibrierung anzeigt. Jetzt können Sie (wie in Abbildung 4 gezeigt) die vertikale Richtung durchführen, wobei die Nase der Drohne nach unten zeigt und Sie sie langsam dreimal im Uhrzeigersinn drehen. Die Fernsteuerung gibt zwei "DiDi"-Töne ab, um die erfolgreiche Kalibrierung anzuzeigen.



4. Suche nach GPS-Signal:

Nachdem die geomagnetische Kalibrierung abgeschlossen ist, stellen Sie das Fluggerät auf eine ebene Fläche. Das Fluggerät wird automatisch nach Satelliten suchen. Die Anzeigelampe des Fluggeräts wechselt von langsamem Blinken auf konstantes Leuchten. Die Anzeigelampe für den Außenmodus auf der Fernbedienung leuchtet ebenfalls konstant und zeigt damit eine erfolgreiche Satellitensuche an. Zu diesem Zeitpunkt können Sie die Entriegelungstaste auf der Fernbedienung drücken (Abbildung 5), um zu fliegen.



Besonderer Hinweis:

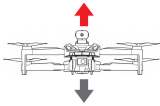
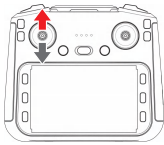
1. Bitte stellen Sie sicher, dass die Startumgebung ein offener Ort im Freien ist und dass es mehr als 9 Satelliten gibt, bevor Sie starten.
2. Die Breiten- und Längengrade der einzelnen Regionen sind unterschiedlich, und neue Kunden müssen einmal kalibrieren. Zum Beispiel liegen Guangdong und Peking 28 Grad auseinander. Wenn Sie also nicht kalibrieren, scheint das Gerät vorwärts und rückwärts zu fliegen, anstatt in einer geraden Linie. Die Kalibrierung ist notwendig, damit der Höhenmesser die Höhe genau messen kann.

Basisflug:

Grundlegende Flugschritte:

1. Koppeln Sie die Fernsteuerung mit der Drohne und initialisieren Sie die Drohne.
2. Geomagnetische Kalibrierung. (Eine erneute Kalibrierung am selben Ort ist nicht erforderlich)
3. Verbinden Sie das Telefon mit Wi-Fi und öffnen Sie die mobile App.
4. Warten Sie nach Abschluss der Kalibrierung des Fluggeräts auf den Empfang des Satellitensignals, in der Regel 60-80 Sekunden (bei mehr als 10 Satelliten), bevor Sie das Fluggerät für den Flug freischalten.

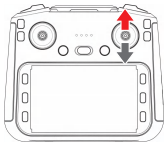
Kontrollmethode:



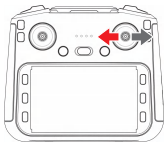
Wenn der linke Steuerknüppel (Gashebel) nach oben gedrückt wird, erhöht sich die Geschwindigkeit des Hauptrotors und das Flugzeug steigt auf.
Wenn der linke Joystick (Gashebel) nach unten gedrückt wird, verlangsamt sich die Geschwindigkeit des Hauptrotors und das Flugzeug sinkt.



Wenn der linke Steuerknüppel (Seitenruder) nach links gedrückt wird, dreht sich die Nase des Flugzeugs nach links, und wenn er nach rechts gedrückt wird, dreht sich die Nase des Flugzeugs nach rechts.



Wenn der rechte Steuerknüppel (Seitenruder) nach oben gedrückt wird, bewegt sich das Flugzeug vorwärts.
Wenn der rechte Joystick (Seitenruder) nach unten gedrückt wird, bewegt sich das Flugzeug rückwärts.



Wenn der rechte Joystick (Seitenruder) nach rechts gedrückt wird, fliegt das Flugzeug nach rechts.
Wenn der rechte Joystick (Seitenruder) nach links gedrückt wird, fliegt das Flugzeug nach links.

Warnung: Wenn sich die Drohne 30 cm über dem Boden befindet, wird sie durch den Einfluss ihrer eigenen Propellerwirbel instabil, was als "Bodeneffekt" bezeichnet wird. Je geringer die Höhe der Drohne ist, desto größer ist der Einfluss des Bodeneffekts.

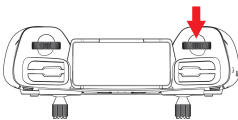
Einführung in die Bedienung der Fernbedienungsfunktion:

1. Entriegeln Sie die Drohne



Wenn die Drohne erfolgreich nach Satelliten im Freien sucht, muss sie entriegelt werden, bevor sie gestartet werden kann. Drücken Sie kurz auf die Taste "Entriegeln" auf der Fernbedienung (Abbildung 1). Zu diesem Zeitpunkt drehen sich alle vier Propeller mit der gleichen Geschwindigkeit, was die erfolgreiche Entriegelung anzeigt. Nach der Entriegelung kann die Drohne normal betrieben und geflogen werden.

2. Einstellung des Getriebes



Die Standardgeschwindigkeit für den Start der Drohne ist langsam. Wenn die Drohne in der Luft fliegt, kann der Geschwindigkeitsgang mit dem Drehknopf eingestellt werden (Abbildung 2). Wenn Sie den Geschwindigkeitsregler einmal nach rechts drehen, gibt die Fernsteuerung zwei "Di Di"-Töne von sich, um anzuzeigen, dass der zweite Gang eingelegt wurde. Umgekehrt wird durch Drehen nach links der erste niedrige Gang eingelegt.

3. Einstellung des Kamerawinkels

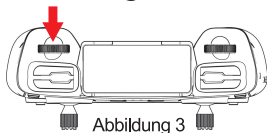
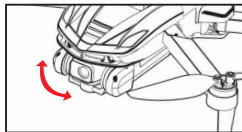


Abbildung 3



Während des Fluges der Drohne kann der Kamerawinkel mit dem Kameraeinstellknopf eingestellt werden (Abb. 3). Wenn Sie den Knopf nach links drehen, vergrößert sich der Kamerawinkel, wenn Sie ihn nach rechts drehen, verringert er sich.

4. Rückkehr zum Wegpunkt mit einem Klick

Nach dem Einschalten der GPS-Funktion und der Kalibrierung der Sterne im Freien, wenn der Flug weit geht oder die Drohne einen niedrigen Akkustand hat, drücken Sie die Ein-Tasten-Rückkehr-Taste, und die Drohne kehrt zur ursprünglichen Startposition zurück.

Rückflug:

Das Fluggerät verfügt über eine Referenzfahrtfunktion. Wenn der Referenzpunkt vor dem Start erfolgreich aufgezeichnet wird, kehrt das Flugzeug bei einem Verlust des Kommunikationssignals zwischen der Fernsteuerung und dem Flugzeug oder bei Betätigung der Referenztaste automatisch zum Referenzpunkt zurück und landet, um Unfälle zu vermeiden.

Das Fluggerät verfügt über drei verschiedene Referenzflugmethoden: Referenzflug mit einem Knopfdruck, Referenzflug außerhalb der Kontrolle und Referenzflug bei niedrigem Batteriestand.

Rückgabepunkt:

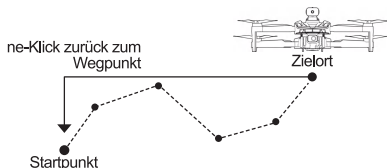
Wenn das GPS beim Start oder während des Fluges das erste Mal mehr als 9 Satelliten empfängt, wird die aktuelle Position des Flugzeugs als Rückkehrpunkt gespeichert.

Rückkehr zum Wegpunkt mit einem Klick:

Wenn das GPS-Signal gut ist (die Anzahl der Satelliten ist größer als 9), können Sie die "One-Key Return"-Taste auf der Fernbedienung drücken (wie in Abbildung 4 dargestellt), um die Rückkehr des Flugzeugs zu starten. Der Rückkehrprozess ist derselbe wie bei der außer Kontrolle geratenen Rückkehr, mit dem Unterschied, dass der Benutzer das Fluggerät bei der Rückkehr und Landung mit dem Joystick steuern kann, um Hindernissen auszuweichen. Drücken Sie dann die 'One-Key Return'-Taste auf der Fernbedienung, um die Rückkehr zu beenden und die Kontrolle wiederzuerlangen.



Abbildung 4



Unkontrollierte Rückkehr nach Hause

Wenn das GPS-Signal gut ist (mehr als 9 Satelliten), der Kompass normal funktioniert und das Flugzeug den Rückkehrpunkt erfolgreich aufgezeichnet hat, übernimmt das Flugkontrollsystem die Kontrolle über das Flugzeug und steuert das Flugzeug zurück zum aufgezeichneten Rückkehrpunkt, wenn das Fernsteuersignal länger als 6 Sekunden unterbrochen ist. Wird das Fernsteuersignal während des Fluges wiederhergestellt, wird der Rückkehrprozess fortgesetzt, aber der Benutzer kann die Rückkehr abbrechen und die Kontrolle über das Flugzeug wiedererlangen, indem er die Rückkehrtaste an der Fernbedienung drückt.

⚠ Vorsichtsmaßnahmen bei der Rückkehr nach Hause:

1. Während der automatischen Rückkehr kann das Flugzeug Hindernissen nicht ausweichen.
2. Wenn das GPS-Signal schlecht ist oder das GPS nicht funktioniert, kann es nicht nach Hause zurückkehren.
3. Wenn das Fluggerät keine Satelliten empfängt und das Fernsteuersignal länger als 6 Sekunden unterbrochen ist, kann das Fluggerät nicht nach Hause zurückkehren und sinkt langsam ab, bis es landet und einrastet.

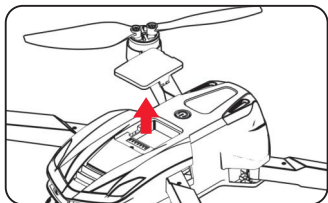
Rückkehr zum Wegpunkt, wenn die Batterie leer ist:

Die Anzeige für niedrige Batteriespannung blinkt langsam, woraufhin das Fluggerät automatisch bis auf 30 Meter an den Startpunkt zurückkehrt (nach niedrigem Batteriestand kehrt das Fluggerät bis auf 30 Meter an den Startpunkt zurück, und die Höhe und Entfernung des Fluggeräts sind auf 30 Meter begrenzt).

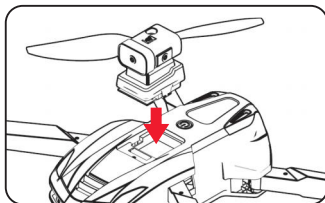
Wenn die Spannung des Fluggeräts unter einen sicheren Wert fällt, landet es automatisch am Rückkehrpunkt.

⚠ Zur Erinnerung: Das Flugzeug befindet sich in einem Low-Power-Return-Home-Zustand, und die Fernbedienung kann die Heimkehr nicht abbrechen.

Hinweise zum Einbau und zur Benutzung von Hindernisvermeidungseinrichtungen:



1. Entfernen Sie die Abdeckplatte des Einbauplatzes der Hindernisvermeidungsanlage.



2. Stecken Sie zuerst den Stecker des Hindernisvermeidungsgeräts ein, wie in der Abbildung gezeigt, und laden Sie dann das Hindernisvermeidungsgerät in die Drohne.

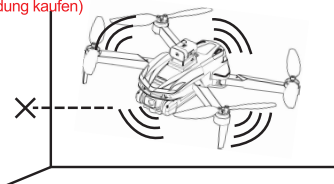
Modus "Barrierevermeidung"

(Hindernisvermeidung ist nur verfügbar, wenn Sie die Version Hindernisvermeidung kaufen)

Barrierevermeidungsfunktion Anmerkungen:

- Bitte installieren Sie den Hindernisvermeidungskopf, bevor Sie die Maschine einschalten;
- Die Entfernung zur Hindernisvermeidung beträgt ca. 1 Meter, die Fernbedienung gibt "Di Di" aus, wenn sie das Hindernis erkennt;
- Wenn Sie die Hindernisvermeidungsfunktion verwenden, fliegen Sie bitte drinnen oder draußen ohne Sonnenlicht. (Sonnenlicht stört die Hindernisvermeidungsfunktion).

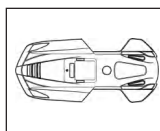
! Bitte achten Sie auf eine korrekte Installation, da eine falsche Installation dazu führt, dass Sie nicht richtig fliegen können!



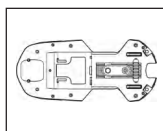
Leitlinien für die Lösung allgemeiner Probleme:

PROBLEM	LÖSUNG
Nach dem Einschalten des Flugzeugs blinkt die Anzeigelampe schnell und kontinuierlich	Das Flugzeug befindet sich im Kreislerkennungsmodus. Bitte stellen Sie das Fluggerät auf eine ebene Fläche oder den Boden.
Nach dem Start kann das Flugzeug nicht schweben und kippt auf eine Seite	Stellen Sie das Flugzeug auf eine ebene Fläche oder den Boden und kalibrieren Sie das Gyroskop neu.
Das Flugzeug vibriert sehr stark	Die Klappen sind verformt und müssen ersetzt werden.
Das Flugzeug kann nicht entriegelt werden, und die Kontrollleuchte blinkt schnell	Die Spannung der Flugzeugbatterie ist zu niedrig. Bitte laden Sie die Batterie vollständig auf.
Das Flugzeug ist bei starkem Wind instabil	Warten Sie auf eine Windböe der Stärke 4-5, bevor Sie wieder fliegen.
Kann nicht schweben, kreist ständig	Die geomagnetische Kalibrierung war erfolglos. Kalibrieren Sie das geomagnetische Feld neu.

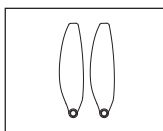
Liste des Zubehörs



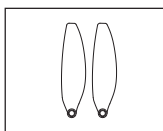
Obere Abdeckung des Flugzeugs



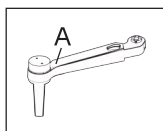
Untere Abdeckung des Flugzeugs



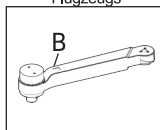
Lüfterflügel B



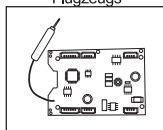
Lüfterflügel A



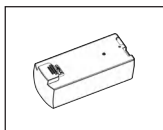
Motor A



Motor B



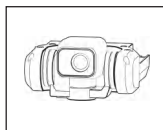
Leiterplatte



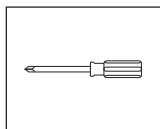
Batterie



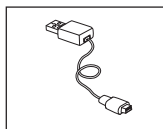
Hindernisvermeidungs-kopf



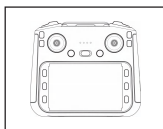
Kamera



Schraubenzieher



USB-Ladegerät



Fernsteuerung