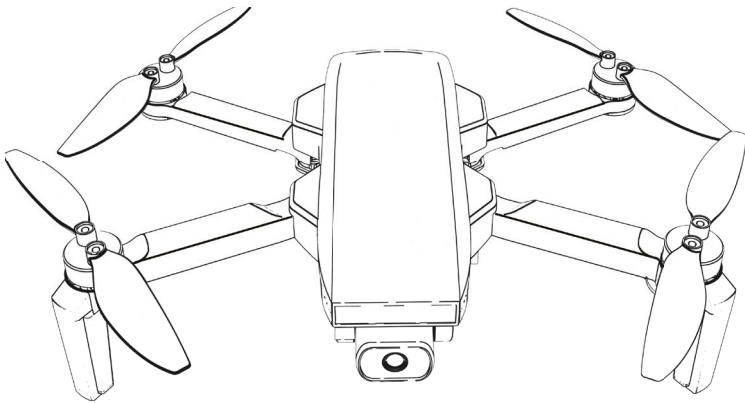


BLIZZARD **GPS**



BETRIEBSANLEITUNG/
USER MANUAL

MODSTER

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	3
Lieferumfang	4
Vor dem Start - Hinweise zur Sicherheit	4
Flugvorbereitung.....	5
App.....	6
Komponenten.....	6
Propeller tausch.....	7
Fernsteuerung.....	8
Akku laden	9
Fernsteuerung laden.....	10
Binden der Drohne	11
GPS Mode Schalter.....	11
Kompass kalibration	12
Kreisel kalibration.....	13
Fluggrundlagen	15
So fliegen Sie die Drohne.....	16
Problembehandlung.....	20
Sicherheitsrichtlinien	21

1. Einleitung

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin!

Wir freuen uns, dass Sie ein Produkt aus dem Hause MODSTER gewählt haben. Alle Modelle werden vor der Auslieferung sorgfältig auf Vollständigkeit und Funktion geprüft. Aufgrund ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design ohne Ankündigung vor.

Ansprüche aus geringfügigen Abweichungen gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher nicht geltend gemacht werden. Der verantwortungsvolle Umgang mit dem Produkt dient zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit Unbeteiligter.

Beachten Sie dazu die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung!

Unter die Gewährleistung/Garantie fallen Fabrikations- und Materialfehler und Fehler bei normalem Gebrauch.

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

- Schäden durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung
- Höhere Gewalt, Karambolagen, fehlerhafte Handhabung
- Außergewöhnliche Beanspruchung oder Fremdeinwirkung
- Eigenmächtige Veränderungen oder Reparaturen, die von nicht autorisierten Stellen durchgeführt wurden.
- Schäden, die durch Kontrollverlust über das Modell entstehen.
- Verschleißteile und normale Abnutzung
- Optische Beeinträchtigungen
- Wasserschäden bei nicht Einhaltung der „Water Resistant“ - Hinweise.
- Beschädigungen durch Kontrollverlust bei nicht vollständig geladenen Akkus.
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die fachgerechte Entsorgung des Produkts sowie vom Service vorgenommene Setup- und Wiedereinrichtungsarbeiten.

2. Lieferumfang

1. Drohne
2. Fernsteuerung
3. Akku
4. Betriebsanleitung
5. Propeller

3. Vor dem Start - Hinweise zur Sicherheit

- Fliegen Sie abseits von Personen und nicht über Menschenansammlungen.
- Halten Sie Abstand zu Tieren, Gebäuden, Hitzequellen, Stromleitungen und Umspannwerken.
- Halten Sie Abstand zu Hindernissen während des Fliegens.
- Dieses Produkt ist zum Betrieb in Innenräumen & im Freien geeignet (maximale Windstärke 3).
- Eine fliegende Drohne kann durch Fehlfunktionen und Interferenzen Schäden oder Verletzungen an Personen anrichten.
- Beachten Sie nationale Vorschriften zum Betrieb von Fluggeräten.
- Fliegen Sie nur bei warmen, trockenen und windstillen Wetterbedingungen.
- Behalten Sie die Drohne immer in Sichtweite!
- Berühren Sie nicht die rotierenden Propeller und halten Abstand - Verletzungsgefahr!
- Lassen Sie die Motoren und den Akku mindestens 20 Minuten nach jedem Flug abkühlen um eine Überlastung zu vermeiden.
Berühren sie keine heißen Teile der Drohne.
- Sehen Sie nicht direkt in die LEDs - diese sind sehr hell und können zu Augenschäden führen.
- Anfänger-Tipp: Üben Sie 3 Tage lang das Fliegen in geringer Flughöhe. Fragen Sie einen erfahrenen Piloten um Unterstützung bei Ihren ersten Flügen.
- Dieses Produkt ist für Personen mit einem Mindestalter von 14 Jahren geeignet.

4. Flugvorbereitung



In Innenräumen:

Vermeiden Sie die Nähe von Hindernissen, Tieren und Personen.



Im Freien:

Sonniges und möglichst windstilles Wetter ist zu bevorzugen.



Behalten Sie die Drohne immer im Blick.
Fliegen Sie nicht in der Nähe von Stromleitungen, Bäumen oder Personensammlungen.



Fliegen Sie nicht bei Niederschlag, Gewitter oder bei Wind.

5. App

Scannen Sie mit Ihrem Smartphone den QR-Code, laden Sie die App „RX DRONE“ herunter und installieren Sie diese.



Apple
Appstore

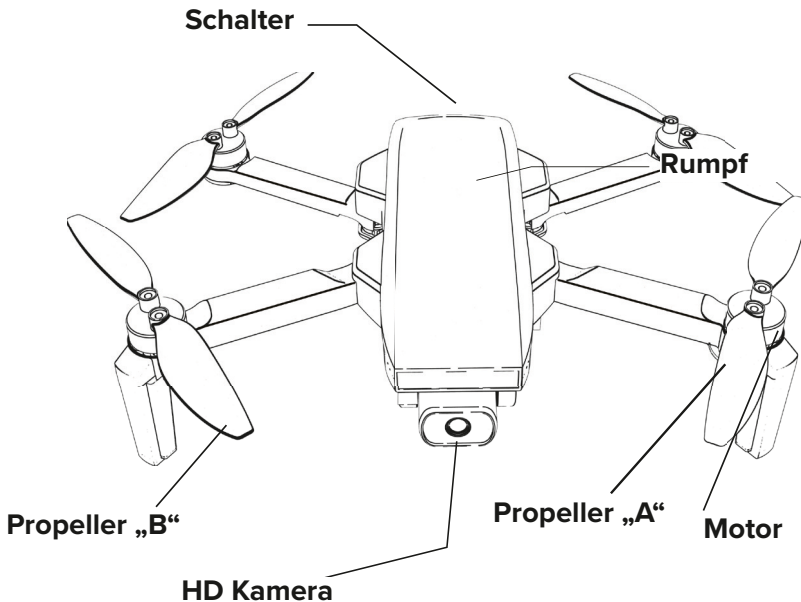


Google Play
Store

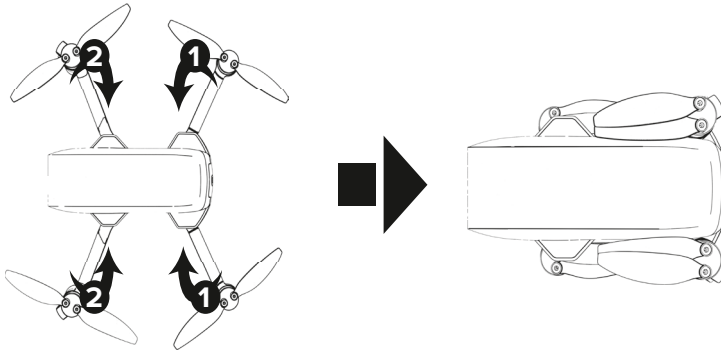


Die App ist universell für verschiedene Drohnen einsetzbar. Bitte beachten Sie, dass in Verbindung mit dem MODSTER Blizzard GPS, die App nur zur Bild-,Videoübertragung & Aufzeichnung verwendet werden darf.

6. Komponenten

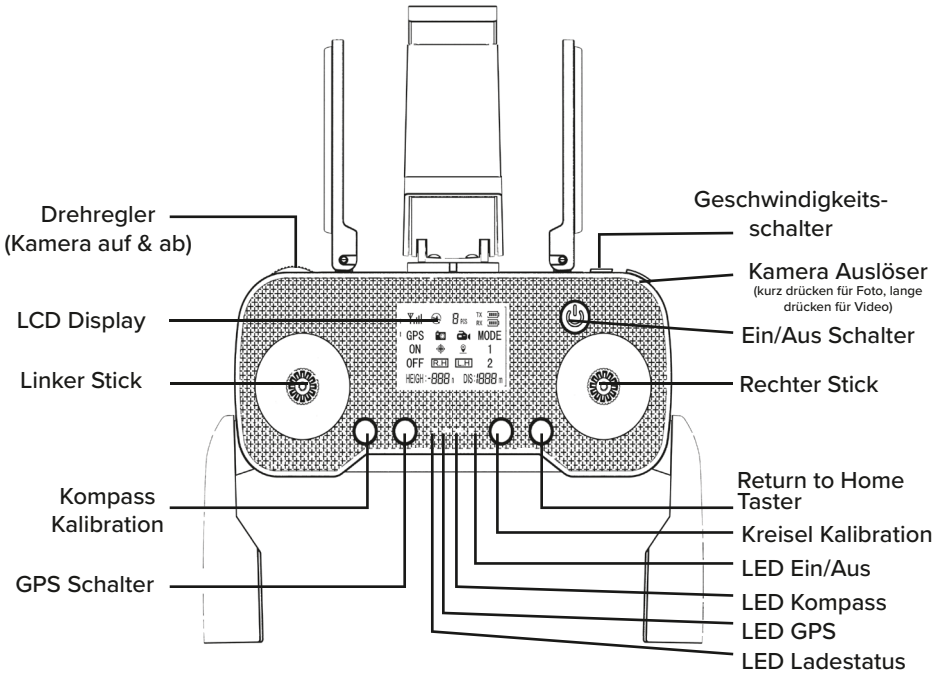


7. Propeller tausch

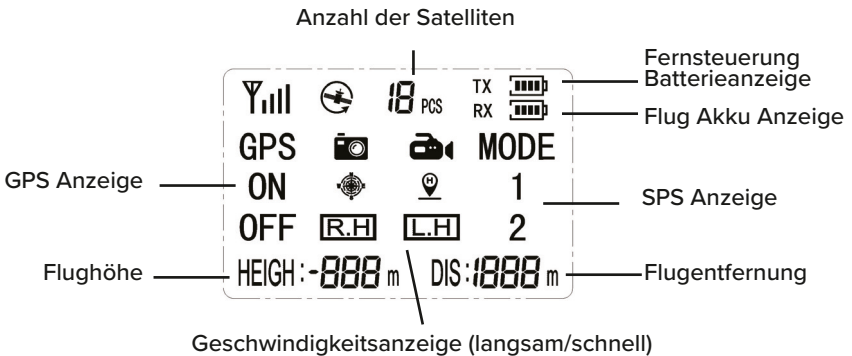


1. Zu tauschende Propeller müssen gegen die richtigen ersetzt werden, dabei unbedingt auf die Drehrichtung der Propeller achten Propeller A muss an der Position A, und Propeller B an der Position B installiert werden. bei falscher Montage der ist die Drohne nicht kontrollierbar!
2. Im Betrieb dreht sich der Propeller A im Uhrzeigersinn, der Propeller B gegen den Uhrzeigersinn.

8. Fernsteuerung

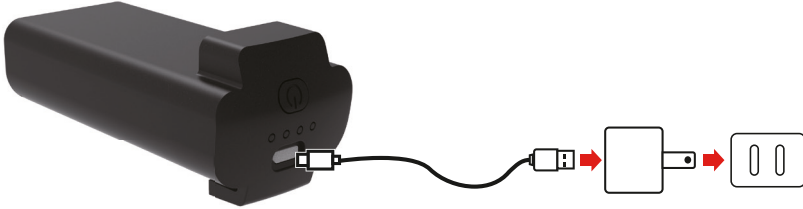


LCD Anzeige



9. Akku laden

Das USB Ladekabel vom USB Adapter entfernen und an den Flug Akku anstecken, anschließend wieder am USB Adapter anschließen und an einer geeigneten Steckdose anstecken.



Ein 5V 1-2A USB Adapter wird zum Laden empfohlen. (nicht im Lieferumfang enthalten)

10. Fernsteuerung laden

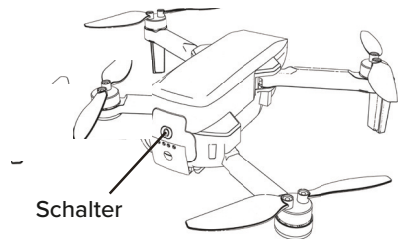
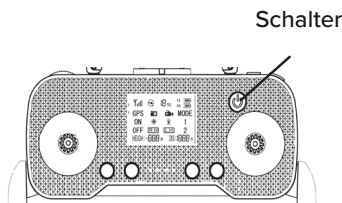
In der Fernsteuerung ist ein Akku fest verbaut. Während des Ladevorganges leuchtet die Ladekontrolle LED, Nach Beendigung des Ladevorganges erlischt diese. Die Ladezeit beträgt etwa 40 Minuten.



Ein 5V 1-2A USB Adapter wird zum Laden empfohlen. (nicht im Lieferumfang enthalten)

11. Binden der Drohne

1. Schieben sie den Flug Akku richtig ausgerichtet in den Schacht in der Drohne bis er spür und hörbar einrastet. Drücken sie den Ein-Schalter kurz, lassen sie ihn für eine Sekunde los und drücken sie erneut für etwa 5 Sekunden um die Drohne einzuschalten. Die LED Anzeige am Akku sollte nun konstant leuchten.
2. Schalten Sie die Fernsteuerung ein, ein Beep Ton lässt erkennen dass der Sender erfolgreich eingeschaltet wurde und die LED Anzeige der Fernsteuerung leuchtet.



12. GPS Mode Schalter

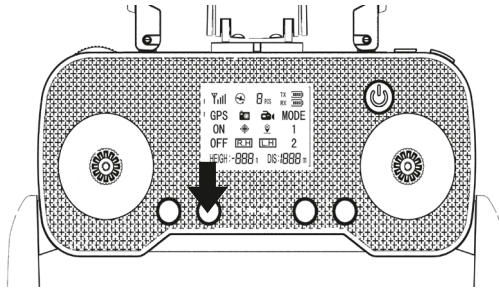
Achtung: Die Drohne startet standardmäßig im GPS Modus (Mode 2). Dieser wird aktiviert sobald mindestens 8 Satelliten erkannt werden was nach dem Einschalten etwa 2 Minuten dauern kann.

Solange das LCD Display an der Fernsteuerung Mode 1 anzeigt lässt sich die Drohne nicht starten

Im Falle, dass weniger als 8 Satelliten erkannt werden, lässt sich die Drohne nur entsperren, jedoch lassen sich die Motoren nicht starten. Um trotzdem starten zu können kann die Drohne in den Modus für optische Positionierung (GPS-Off) umgestellt werden. Dies kann durch drücken der GPS Mode Taste für 5 Sekunden erfolgen. Die Fernsteuerung quittiert das Umstellen mit einem Beep und das LCD Display zeigt GPS OFF an.

Nun kann die Drohne auch ohne GPS Positionierung gestartet werden, es sind jedoch alle GPS relevanten Funktionen in diesem Flug nicht verfügbar. Fliegen sie in diesem Fall besonders vorsichtig, Achten sie auf die Flughöhe und fliegen sie nur in der Nähe um den Verlust der Drohne zu vermeiden!

Hinweis: nach erfolgreichen GPS Fix (mindestens 8 Satelliten gefunden) kann die Drohne in diesem Flug nicht mehr auf optische Positionierung umgestellt werden. Sollten sie das wünschen muss die Drohne neu gestartet werden.

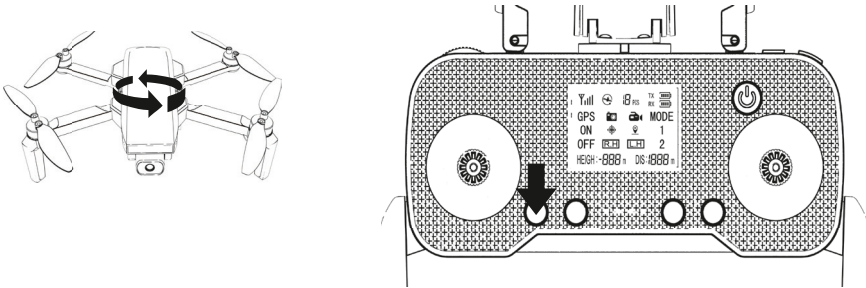


13. Kompass Kalibration

Die Kompasskalibration besteht aus zwei Schritten:

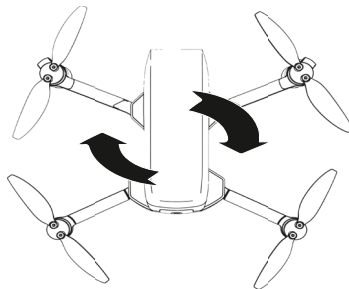
Schritt 1:

Nachdem die Drohne erfolgreich mit der Fernsteuerung verbunden ist stellen sie die Drohne auf eine ebene Fläche, drücken den Kompass Kalibration Taster. Die hinteren grünen LED'S werden schnell blinken. Drehen sie die Drohne wie abgebildet etwa 3 mal um die Hochachse bis die Fernsteuerung einmal Beepet und die grünen LEDs an der Drohne konstant an sind.



Schritt 2:

Richten sie die Vorderseite der Drohne nach oben wie in der Abbildung ersichtlich und drehen sie die Drohne 3 mal bis sie einen weiteren Beep der Fernsteuerung hören und die vordere LED an der Drohne konstant an ist. Damit ist die Kompasskalibration beendet.



Hinweis: Wenn die Kompasskalibration nicht erfolgreich durchgeführt wird kann die Drohne nicht gestartet werden.



Die optimale Entfernung zum Boden während der Kalibration beträgt 1 Meter.

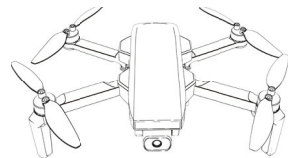
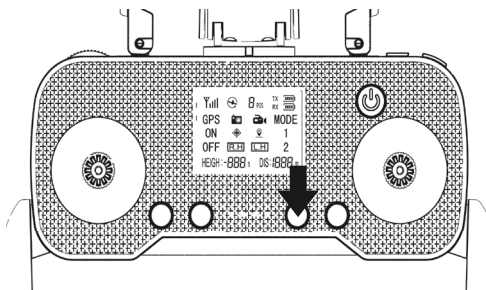
- Keine Kalibration in Gebieten mit starken Magnetfeldern durchführen, wie Erzmienen, Stahlbeton Gebäuden, Stromleitungen etc.
- Während der Kalibration keine magnetischen Gegenstände wie Schlüssel, Mobiltelefone bei sich tragen
- Nicht in der Nähe großer Metallobjekte kalibrieren (Autos z.b.)

14. Kreisel Kalibration

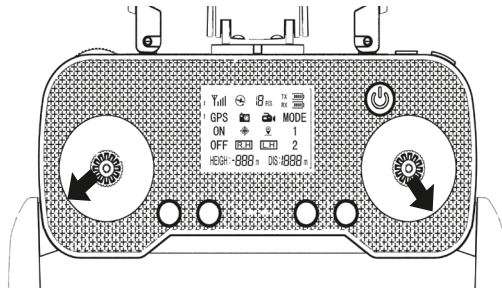
Nach dem erfolgreichen Verbinden der Drohne mit der Fernsteuerung stellen sie die Drohne auf eine ebene Fläche. Drücken sie den Kreisel Kalibration Taster für 5 Sekunden bis die Fernsteuerung einen Beep Ton abgibt. Nun blitzen die vorderen und hinteren LED's der Drohne sehr schnell. Nachdem die LED's wieder konstant leuchten ist der Kalibrierungsvorgang abgeschlossen.



Hinweis: Zum Kalibrieren des Kreisels ist es notwendig die Drohne auf einer ebenen Fläche zu positionieren.



Suche nach Satelliten: Nach der Kompass- und Kreiselkalibration beginnt die Drohne mit der Suche nach Satelliten, das wird durch langsames Blinken der hinteren grünen LED's angezeigt. Nachdem die hinteren grünen LED's von langsam Blinken zu konstantem leuchten gewechselt haben ist die Suche abgeschlossen und die GPS Positionierung war erfolgreich. Die Drohne kann gestartet werden.



Dazu bewegen sie den linken Steuerknüppel in die linke untere Ecke und den rechten Steuerknüppel in die rechte untere Ecke. Die Motoren werden entsperrt und beginnen langsam zu drehen. Schieben sie den linken Steuerknüppel nach vorne und die Drohne wird abheben.

Erinnerung: Bitte prüfen sie ob das Fluggebiet frei von Hindernissen ist und ob mindestens 8 Satelliten gefunden wurden und dass die Fernsteuerung sich im Mode-2 befindet.



Im GPS Modus kann die Drohne erst gestartet werden, wenn die GPS Positionierung beendet ist.

Um in Innenräumen zu fliegen muss die GPS Funktion abgeschaltet werden!

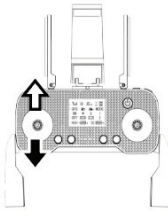
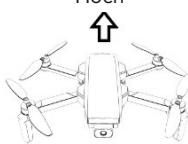
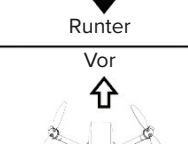
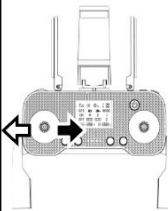

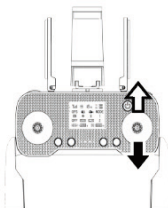
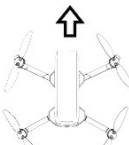

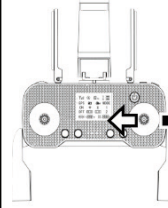

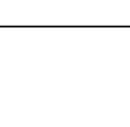
15. Fluggrundlagen

1. Koppeln sie die Fernsteuerung an die Drohne. Erfolgreiches Koppel ist durch die Anzeige der RX-Spannung im LCD Display der Fernsteuerung zu erkennen.
2. Führen sie die Kompasskalibration durch
3. Verbinden sie Ihr Mobiltelefon per WIFI mit dem Netzwerk der Drohne und starten sie die APP
4. Führen sie die Kreiselkalibration durch und warten sie bis die Drohne mindestens 8 Satelliten gefunden hat und die GPS Positionierung erfolgreich war (die grünen LED'S an der Drohne leuchten konstant)
5. Drücken sie den linken Steuerknüppel nach links/hinten und den rechten Steuerknüppel nach rechts/hinten um die Drohne zu entsperren und die Motoren zu starten

Vorflug Kontrolle

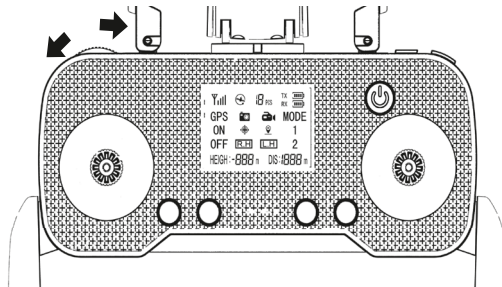
1. Prüfen sie ob sowohl der FLugakku als auch der Akku der Fernsteuerung ausreichend geladen ist
2. Prüfen sie die Korrekte Montage der Propellerblätter
3. Prüfen sie ob der Kompass kalibriert ist
4. Prüfen sie die Anzahl der gefundenen Satelliten (8 Min)
5. Prüfen sie ob alle Motoren korrekt drehen

16. So fliegen sie die Drohne

Fernsteuerung	Drohne	Fernsteuerung	Drohne
	Hoch  Runter 		 drehe rechts drehe links
	Vor  Zurück 		fliege links  fliege rechts 

Servo Gimbal

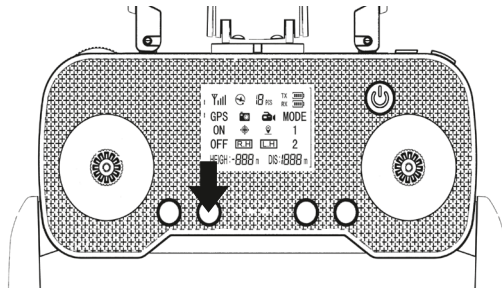
Mit dem Drehregler lässt sich das Kameragimbal nach unten und oben schwenken.



GPS Schalter

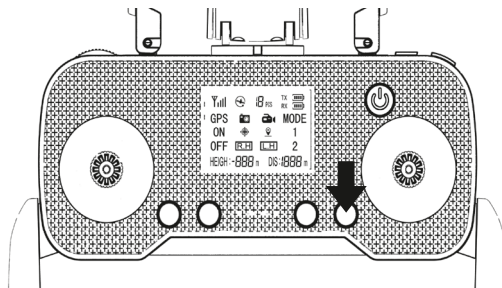
Es wird empfohlen den GPS Modus beim Fliegen im Freien zu verwenden, dadurch stehen Funktionen wie Wegpunkte, Return to Home POI zur Verfügung.

Beim Fliegen in Innenräumen findet die Drohne keine Satelliten und die GPS Funktion muss abgeschaltet werden um zu Fliegen Die Positionierung findet dann mithilfe einer nach unten gerichteter Kamera der Drohne statt. GPS basierte Funktionen sind in diesem Modus nicht verfügbar. Bitte bedenken sie dies beim Fliegen.



Return to Home Taster

Bei aktiver GPS Funktion (Mode 2) beim Fliegen im Freien steht die Return to Home Funktion zur Verfügung. Wenn sie den Return to Home Taster drücken wird die Drohne auf direktem Wege zum Startpunkt zurückfliegen.



Die Drohne verfügt über eine Return to Home Funktion, wenn diese ausgelöst wird kehrt die Drohne zum gespeicherten Startpunkt zurück um dort zu landen. Folgende Auslöser für diese Funktion gibt es:

1. Drücken des Return to Home Tasters
2. Abbruch der Funkverbindung zur Fernsteuerung
3. Flug Akku Spannung zu gering

Startpunkt:

Bei erfolgreicher GPS Positionierung und mindestens 8 gefundenen Satelliten wird der erste Startpunkt als Home Punkt gespeichert.

Return to Home Taster:

Bei ausreichendem GPS Signal (mindestens 8 Satelliten) kann die Return to Home Funktion durch drücken der Return to Home Taste ausgelöst werden. dadurch wird eine Rückkehr der Drohne zum Startpunkt initialisiert. Der Unterschied zu den Notfalls Auslösern besteht darin dass bei manueller Auslösung der Pilot die Möglichkeit hat durch Betätigung der Steuerknüppel Hindernissen auszuweichen

Return to Home wegen Abbruch der Funkverbindung:

Bei ausreichendem GPS Signal (mindestens 8 Satelliten), korrekt gespeichertem Startpunkt und Abbruch der Funkverbindung für mehr als 6 Sekunden wird eine Return to Home ausgelöst. Sollte auf Rückweg die Funkverbindung wiederhergestellt werden können, kann der Pilot die Return to Home Funktion durch drücken des Return to Home Tasters abbrechen und die Drohne wieder steuern.



Hinweise zum Rückflug: Während des automatischen Rückfluges kann das Flugzeug Hindernissen nicht ausweichen. Wenn das GPS-Signal schlecht ist oder das GPS nicht funktioniert, können Sie nicht nach Hause zurückkehren. Wenn das Fluggerät keine Satelliten empfängt und das Fernsteuerungssignal länger als 6 Sekunden unterbrochen ist, kann das Fluggerät nicht nach Hause zurückkehren und sinkt langsam, bis es zur Landung ansetzt.

Return to Home wegen zu geringer Flugakkuspannung:

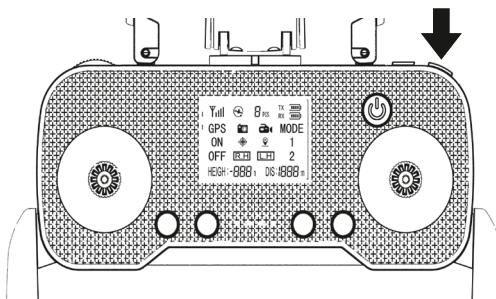
Die Kontroll LED an der Drohne blinkt langsam bei Eintreten der Unterspannung, die Drohne fliegt zurück zum Startpunkt im Umkreis von etwa 20 Meter. Bei Unterschreiten der Mindestspannung landet die Drohne automatisch am Startpunkt. Die Return to Home Funktion kann bei Unterspannung nicht abgebrochen werden.



Zur Erinnerung: Das Flugzeug befindet sich im Zustand „Rückkehr nach Hause“ mit geringer Leistung, und die Fernbedienung kann die Rückkehr nach Hause nicht abbrechen.

Foto/Video:

Durch Drücken des Auslöse Tasters kann während des Fluges die Videoaufzeichnung gestartet oder Fotos gemacht werden. Ein kurzer Druck auf den Taster löst ein Foto aus, langes Drücken auf den Taster startet bzw. beendet die Videoaufnahme.



17. Problembehandlung

1	Mode 1 – die Motoren starten nicht, die Drohne hebt nicht ab und die grünen LED's blinken	Wenn die GPS Funktion nicht abgeschaltet ist lassen sich die Motoren erst nach erfolgreicher GPS Positionierung starten. Um dies zu umgehen drücken sie 5 Sekunden den GPS Taster um die GPS Funktion zu deaktivieren
2	Mode 1 nach abschalten der GPS Funktion. Die Motoren lassen sich starten, die Drohne hebt aber nicht ab. Die LED's blinken abwechselnd schnell und langsam	Kompass neu kalibrieren
3	Nach dem Abheben in Mode 1 fliegt die Drohne instabil und kann die Position nicht halten	Der Untergrund ist zu homogen, das Umgebungslicht zu gering, dadurch kann die optische Positionierung nicht korrekt arbeiten. Fliegen sie in guter Beleuchtung und über nicht reflektierenden Oberflächen
4	Nach dem Starten in Mode 2 fliegt die Drohne instabil und kann die Position nicht halten. Die Anzeige wechselt zwischen Mode 1 und Mode 2	GPS Positionierung ist unzureichend, zu viele Interferenzen. Ändern sie den Flugbereich und meiden sie Störquellen wie z.b. Stromleitungen
5	Mode 2 die Motoren starten, die Drohne hebt jedoch nicht ab, die LED blinkt abwechselnd schnell und langsam	Kompass neu kalibrieren
6	Starke Vibrationen	Propellerblätter beschädigt, prüfen und austauschen

18. Sicherheitsrichtlinien

1. Warten bis ein guter GPS Empfang vorliegt
2. Beide Hände an der Fernsteuerung behalten
3. Prüfen der Drohne auf Beschädigung, Prüfen ob die Akkus geladen sind
4. Fliegen sie in sicherer Höhe und vermeiden sie das Fliegen in Tälern
5. Meiden sie das Fliegen in der Nähe von hohen Gebäuden
6. Meiden sie das Fliegen in Regionen mit hoher Strahlungsbelastung und Interferenzen
7. Fliegen sie in offenem Gebiet, fliegen sie nicht über Personen, behalten sie immer direkten Sichtkontakt zur Drohne
8. Nicht unter Drogen oder Alkoholeinfluss fliegen
9. Informieren sie sich über die gesetzlichen Regelungen in ihrer Region

Table of contents

Introduction.....	23
Delivery of content.....	24
Before the start - safety tips	24
Flight preparation.....	25
App.....	26
Components	26
Propeller exchange.....	27
Remote control.....	28
Charge the battery.....	29
Charge the remote.....	29
Binding the drone	30
GPS Mode switch	30
Kompass kalibration	32
Gyro kalibration	33
Basic flight.....	35
Flight control method.....	36
Common Troubleshooting	40
Safety guidelines.....	41
Declaration of conformity.....	42

1. Introduction

Dear Customer!

We are pleased that you have chosen a MODSTER product.

All our models are carefully checked before delivery. Due to continuous development and improvement of our products, we reserve the right to make technical changes as well as changes in equipment and design without prior notice. Claims arising from minor deviations from data and illustrations in this manual can therefore not be asserted. Responsible handling of the product is for your own safety and the safety of bystanders. Please observe the safety instructions in this manual.

The warranty/guarantee covers manufacturing and material defects and defects during normal use.

We accept no liability for consequential damage!

- Damage due to non-observance of the safety and operating instructions.
- Force majeure, pile-up, incorrect handling.
- Extraordinary stress or external influence.
- Unauthorized modifications or repairs carried out by unauthorized parties
- Damage caused by loss of control over the model
- Wear parts and normal wear and tear
- Optical impairments
- Damage caused by water if the „water resistant“ instructions are not followed
- Damage due to loss of control when batteries are not fully charged
- Transportation, shipping or insurance costs
- Costs of proper disposal of the product as well as setup and reinstallation work performed by the service department

2. Delivery of content

1. Drone
2. Remote control
3. Battery Instruction
4. Manual
5. Propeller

3. Before the start - safety tips

- Fly away from people and not over crowds.
- Keep away from animals, buildings, heat sources, power lines and substations.
- Keep your distance from obstacles while flying.
- Dieses Produkt ist zum Betrieb in Innenräumen & im Freien geeignet (maximale Windstärke 3).
- This product is suitable for indoor & outdoor use (maximum wind force 3).
- Observe national regulations on the operation of aircraft.
- Only fly in warm, dry and windless weather conditions.
- Always keep the drone in sight!
- Do not touch the rotating propellers and keep your distance - risk of injury!
- Allow the motors and battery to cool down for at least 20 minutes after each flight to avoid overloading.
- Do not touch any hot parts of the drone.
- Do not look directly into the LEDs - they are very bright and can cause eye damage.
- Beginner tip: Practice flying at low altitude for 3 days. Ask an experienced pilot for assistance with your first flights.
- This product is suitable for persons with a minimum age of 14 years.

4. Flight preparation



Indoors:

Avoid proximity to obstacles, animals and people.



Outdoors:

Sunny and preferably windless weather is preferable.



Always keep the drone in view. Do not fly near power lines, trees or collections of people.



Do not fly in precipitation, thunderstorms or in windy conditions.

5. App

Scan the QR code with your smartphone, download and install the app „RX DRONE“.Android and iOS are supported.



**Apple
Appstore**

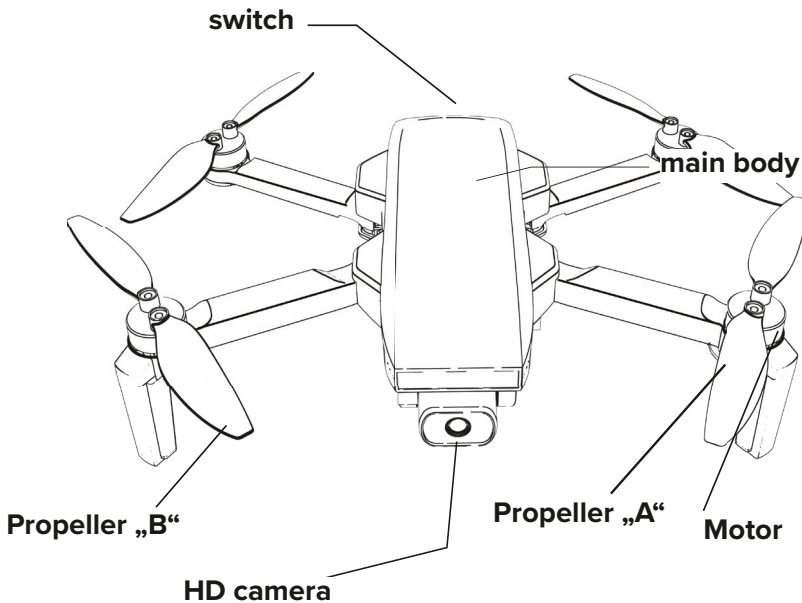


**Google Play
Store**

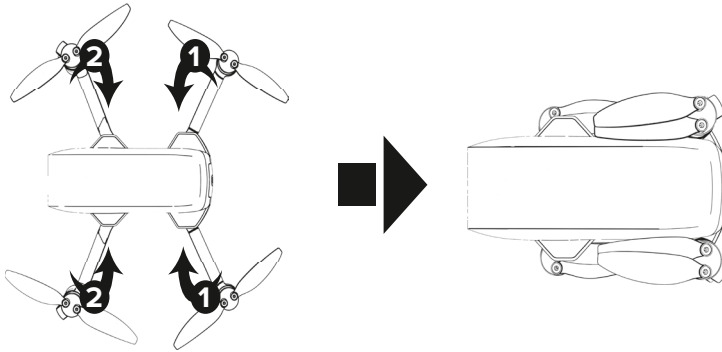


The app can be used universally for various drones. Please note that in connection with the MODSTER Blizzard GPS, the app may only be used for image and video transmission and recording.

6. Components

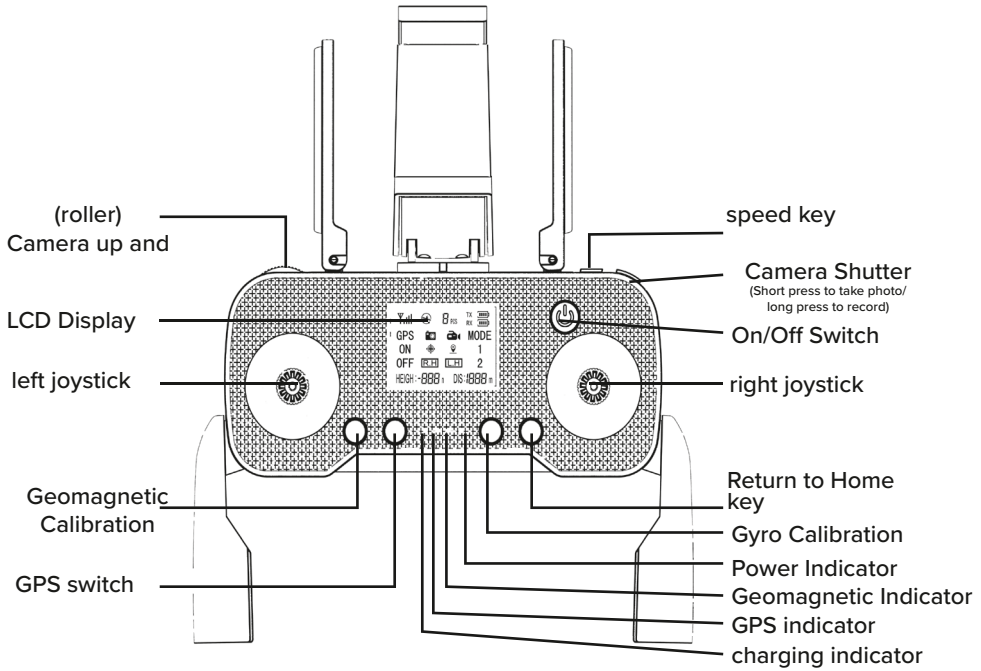


7. Propeller exchange

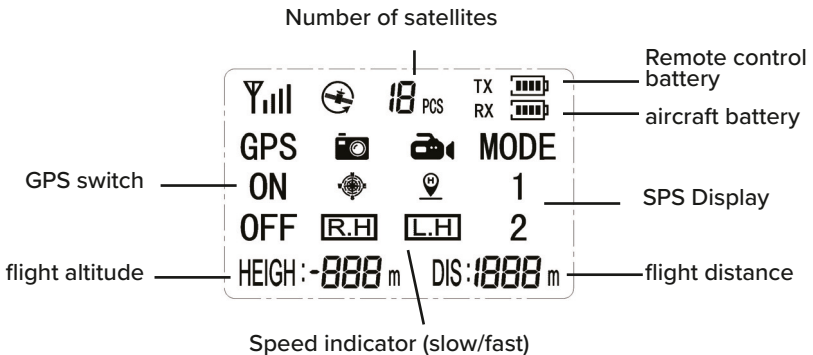


1. The fan blade to be replaced must be replaced in the corresponding position on the machine. Fan A needs to be installed at the position of A, and fan B needs to be installed at the position of B. If the fan blade is replaced incorrectly, it will not be able to control.
2. When flying, blade A rotates clockwise, and blade B rotates counterclockwise.

8. Fernsteuerung

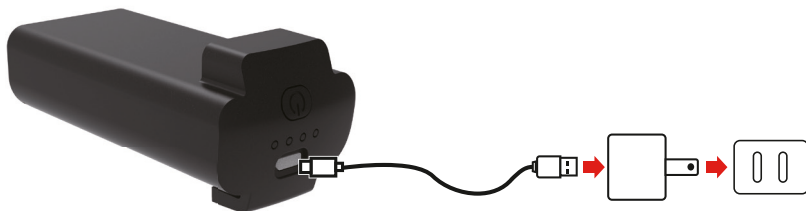


LCD display



9. Charge the battery

Take out the USB charging cable and connect the battery interface to the charging head to the USB end



Reminder: Please insert the plug in the correct way.
It is recommended to use a 5V 1-2A adapter for charging.

10. Charge the remote

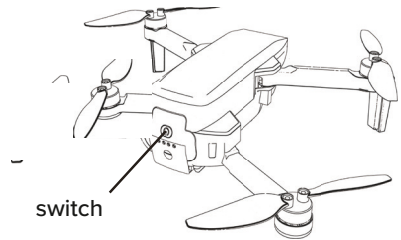
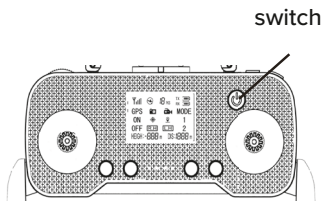
The remote control is built-in battery, the red light is on when charging, and the red light is off after charging is completed, and the charging time is about 40 minutes.



Reminder: Please insert the plug in the correct way.
It is recommended to use a 5V 1-2A adapter for charging.

11. binding the drone

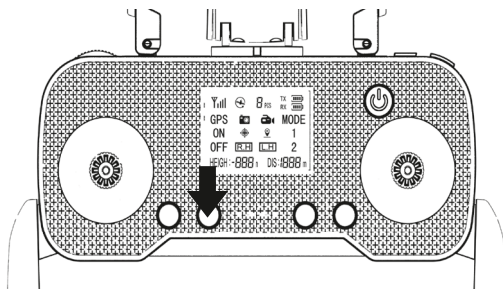
1. Put the battery of the aircraft into the battery slot of the aircraft in the correct direction, place the aircraft on a level ground, first press the battery switch briefly, then press and hold the battery switch for 5 seconds, the aircraft light flashes slowly, indicating that the power-on is successful.
2. Turn on the power of the remote control, hear a beep and the power indicator of the remote control is always on. The code is completed.



12. GPS Mode Switch

Note: The product is powered on by default GPS mode (MODE2). In the case of less than 8 satellites, the drone can only unlock the motor but cannot take off. If you want to take off, you need to switch the optical flow mode before the satellite positioning is completed. Press and hold the GPS button for 5 seconds (the switching method is shown on the right), after the switch is successful, the remote control will make a beep, and the drone will not have all GPS-related functions at this time. Pay attention to the flight height and distance to avoid losing the drone!

Note: After GPS positioning is completed, it cannot be switched to optical flow mode. If you want to switch, you need to turn off the drone and the remote controller and restart.

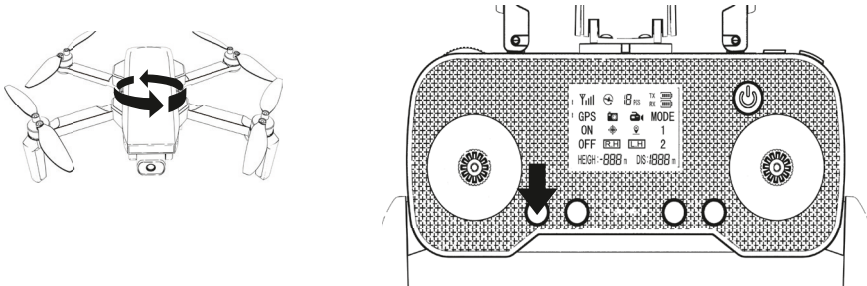


13. Compass Calibration

Compass calibration consists of two steps:

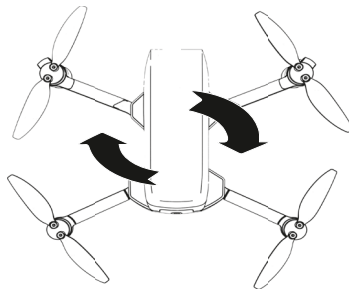
Step 1:

After the aircraft is successfully paired, place it on a flat surface, press the geomagnetic calibration button to turn the aircraft as indicated in the picture, rotate it horizontally for about 3 circles, and the remote control beeps until the indicator light stays on after the aircraft.



Step 2:

Put the nose of the aircraft up and „upright“, as shown in the figure below, rotate the fuselage about 3 times and the remote control beeps until the front indicator of the aircraft is always on, and the compass calibration is completed



Note: If the compass of the drone is messed up and the drone is unlocked without calibration, the drone will be enabled to protect the program and cannot take off



Note: The best distance is 1 meter above the ground during calibration

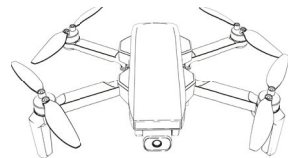
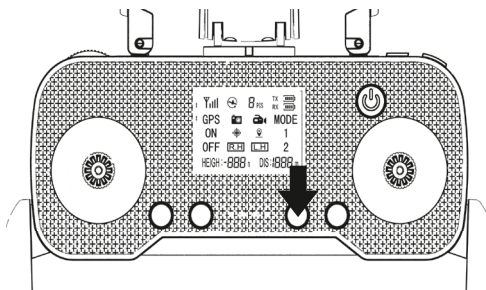
- Do not calibrate in areas with strong magnetic fields, such as magnetic mines, parking lots, construction areas with underground steel bars, etc.
- During calibration, do not carry ferromagnetic substances, such as keys, mobile phones, etc. with you.
- Do not calibrate near large pieces of metal.

14. Gyro Calibration

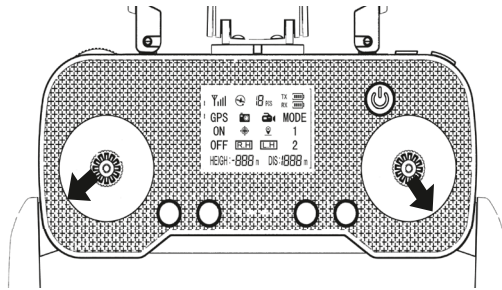
After the code is successfully matched, place the aircraft on the level ground, press and hold for five seconds as shown in the figure below, and the remote control emits a „beep“ sound. At this time, the front and rear indicators flash rapidly, the gyroscope enters the calibration state, and the indicator changes from fast flashing to When it is on, calibration is complete.



Note: When calibrating the gyroscope, be sure to place the aircraft on a level surface, otherwise the flight will be affected.



Star search: After the compass calibration is completed, the aircraft is placed flat on the horizontal surface, the aircraft will automatically search for stars and the rear indicator light of the aircraft will change from slow flashing to steady light. Push the stick to 45° in the lower left corner, and at the same time push the right stick to 45° in the lower right corner to unlock and take off.



Reminder: Please ensure that the take-off environment is open and the satellite signal is greater than 7 satellites before take-off. In GPS mode, the drone will not be able to take off until the GPS positioning is completed.



Reminder: Please ensure that the take-off environment is open and the satellite signal is greater than 7 satellites before take-off.

In GPS mode, the drone will not be able to take off until the GPS positioning is completed.

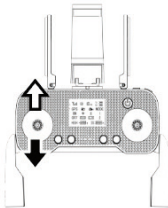
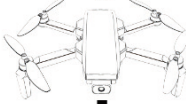
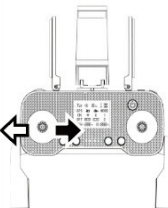

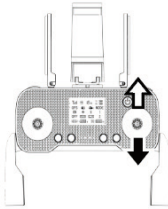

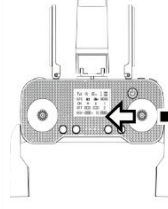

15. Basic flight

1. Pair the remote controller with the aircraft, and the aircraft is initialized.
2. Compass calibration.
3. Connect the mobile phone Wi-fi to the aircraft and open the mobile APP.
4. After the gyroscope of the aircraft is detected, wait for the collection of stars, usually 60-80 seconds (more than 7), until the indicator light of the aircraft is always on.
5. Push the left joystick of the remote control to 45° in the lower left corner, and push the right joystick to 45° in the lower right corner. After unlocking, the aircraft starts.

pre-flight inspection

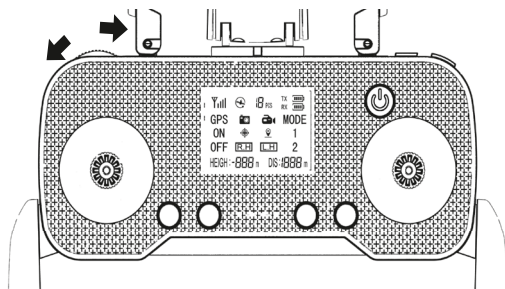
1. Check whether the batteries of the remote controller and aircraft are fully charged.
2. Whether the fan blades are installed correctly.
3. Whether the compass is calibrated successfully.
4. Whether the star received is normal (more than 7 stars).
5. Whether the motor starts normally after the power is turned on and unlocked

16. Flight control method

remote control	Drone	remote control	Drone
	<p>rise</p>  <p>decline</p>		<p>turn right</p>  <p>turn left</p>
	<p>go ahead</p>  <p>back</p>		<p>fly left</p>  <p>fly right</p>

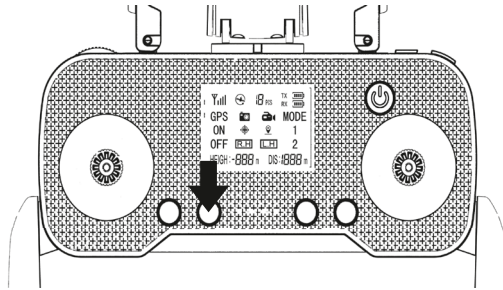
Servo function

When flying, you can even turn the wheel to adjust the camera angle.



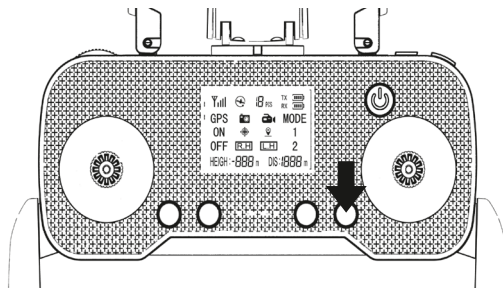
GPS switch function

It is recommended to use GPS mode in outdoor open areas to calibrate the geomagnetic search for satellites, which can be used for long-distance flight operations. If the satellite cannot be searched indoors, turn off the GPS switch and fly in the open space indoors.



One-key return function

After the GPS function is turned on outdoors and the satellite search is calibrated to take off, the drone will fly far away or the drone is in a low power state. Press the one-key return button, and the drone will return to the initial take-off position.



The aircraft has a return-to-home function. If the home point is successfully recorded before takeoff, the aircraft will automatically return to the home point and land when the communication signal between the remote control and the aircraft is lost or when the return button is pressed to prevent accidents. There are three different ways to return the aircraft, which are:

1. One-key return
2. Out of control return
3. Low battery return.

Home point:

When the GPS receives more than 7 stars for the first time during takeoff or flight, it will be recorded as the current position of the aircraft as the home point.

One key return:

When the GPS signal is good (the number of satellites is greater than 7), you can start the aircraft to return to home by pressing the button below on the remote control. The process of returning to home is the same as that of the uncontrolled return. The difference is that when the aircraft returns and lands, the user can use the joystick to control the aircraft to avoid obstacles. Press the „ „ button to exit the return home, and the user can regain control.

Return to Home wegen Abbruch der Funkverbindung:

The GPS signal is good (the number of GPS satellites is greater than 7), the compass is working normally, and after the aircraft successfully records the home point, if the remote control signal continues to be interrupted for more than 6 seconds, the flight control system will take over the control of the aircraft and control the aircraft to fly back to the recorded return point. If the remote control signal is restored during the flight, the return-to-home process will continue, but the user can cancel the return-to-home through the remote control return button and regain control of the aircraft.

Notes for return flight:



- During the auto-return process, the aircraft cannot avoid obstacles.
- When the GPS signal is poor or the GPS does not work, you cannot return home.
- If the aircraft does not receive satellites and the remote control signal continues to be interrupted for more than 6 seconds, The aircraft will not be able to return home, so it will descend slowly until it locks on landing.

Low Battery return:

The indicator light will flash slowly after the low voltage of the aircraft. At this time, the aircraft will automatically return to around 20 meters from the take-off point.

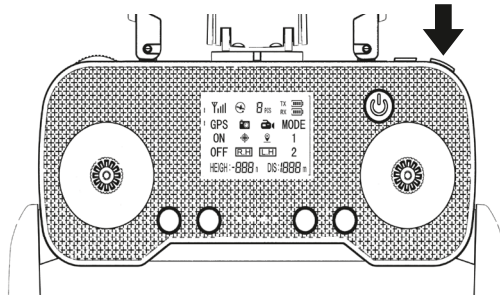
- When the voltage of the aircraft is lower than the safe value, it will automatically land to the home point



Reminder: The aircraft is in a low power return-to-home state, and the remote control cannot cancel the return-to-home.

Photo/Video:

During the flight, you can use the camera or video on the remote control to record the images captured during the flight. Short press the camera button on the remote control, the camera takes a photo, long press the camera button on the remote control, the camera starts recording, and long press the button again. Exit recording mode.



17. Common troubleshooting

1	Mode 1 The drone motor does not rotate, the aircraft cannot take off, and the light flashes	If the GPS function is not turned off, the drone enables the protection
2	Mode 1 after the GPS function is turned off. The drone motor can turn, but the drone cannot take off. The light flashes quickly and slowly	Recalibrate geomagnetism after reboot
3	After taking off in mode 1, the drone keeps flickering and cannot hover, floating around	The ground is too smooth and the environment is too dark, which will cause the optical flow lens to be unsteady. Please fly in a place with good light and no reflection on the ground.
4	After taking off in mode 2, the drone keeps flickering and cannot hover, and it floats around. The remote control keeps switching between mode 1 and mode 2	GPS positioning is not good, too much interference. Please take it to an
5	Mode 2: The motor of the drone can rotate, but the aircraft cannot take off, and the light flashes quickly and slowly	Recalibrate geomagnetism after reboot
6	The drone vibrates violently	The fan blade is deformed or damaged, and the fan blade needs to be replaced

18. Safety Guidelines

1. Get a good GPS signal before taking off
2. Keep both hands to control the aircraft at all times
3. Check the accessories and the appearance of the body to ensure that the device is fully charged
4. Fly at a safe altitude and avoid canyons
5. Fly at a safe height and avoid buildings with large height differences such as tall buildings
6. Avoid places with large signal interference such as signal towers and wire towers
7. Flying in open space and line of sight Never fly over people, animals or moving vehicles for safety reasons
8. Stay awake and do not fly after drinking
9. Comply with local laws, check relevant laws before flying

MSG ONLINE GMBH



Konformitätserklärung gemäß Richtlinie Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Declaration of Conformity in accordance with the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

Déclaration de conformité selon la directive Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE

Hiermit wird erklärt, dass das Produkt:

I hereby declare that the product:

MODSTER Blizzard GPS FPV Drohne RTF

Il est déclaré que le produit:

Artikelnummer:

Product number: **299151 (EAN: 4255590400808)**

Artikelnummer:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie (RED) 2014/53/EU entspricht.

Complies with the essential requirements and the other relevant provisions of the Directive (RED) 2014/53/EU, when used for its intended purpose.

Utilisé selon l'usage prévu est conforme aux exigences essentielles selon l'article 3 ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes de la directive (RED) 2014/53/UE.

In Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt:

Manufactured in accordance with the following harmonised standards:

Fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes:

EN 62479:2010

EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)

EN 301 489-3 V2.2.1 (2017-03)

EN 62311 Version 2008

EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)

Rechtliche Informationen:

RoHS 2-Richtlinie 2011/65 /EU;

RoHS 3-Richtlinie - Änderung 2011/65 / EU-Anhang II 2015/863

Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Hersteller / verantwortliche Person: **MSG Online GmbH, Walter Bittdorfer**

Manufacturer / responsible Person: **Wirtschaftspark 9**

Fabricant / personne responsable: **8530 Deutschlandsberg, Austria**

Walter Bittdorfer

Geschäftsführer / managing director / directeur général

place of issue/ date:

Deutschlandsberg (Austria), 09.03.2023

Fait à / le:

BLIZZARD **GPS**

MSG Online GmbH
Wirtschaftspark 9
A-8530 Deutschlandsberg

Firmenbuch Graz:
FN315230Z
UID-Nr.: ATU 64361513
EVA-Partnernummer: 152216