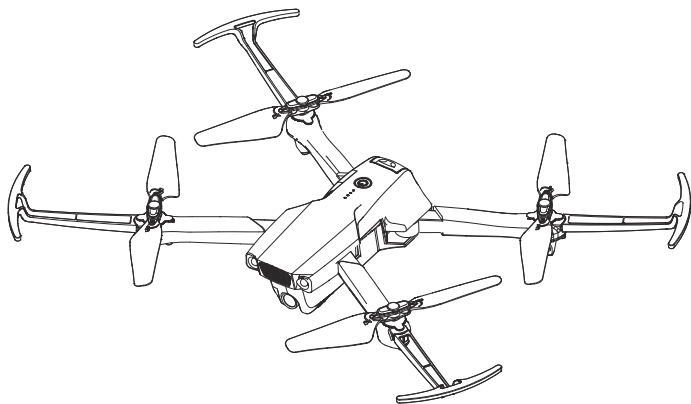




14+

X220W GPS DRONE



User manual

Contents

EN	ENGLISH INTRODUCTION	1-23
DE	DEUTSCH EINFÜHRUNG	24-47

Contents

1.0 Important safety information	2
2.0 About this product	3
2.1 Specifications	3
2.2 Install the SYMA Air app	4
2.3 Drone diagram	4
2.4 Remote control diagram	4
3.0 Assembling the product	5
3.1 Installing the propellers	5
3.2 Installing the propeller protectors	5
3.3 Charging the drone battery	6
3.4 Preparing the remote control	7
4.0 Flight guide	8
4.1 Flight preparation and turning the drone on/off	8
4.2 Using the remote controller	10
4.3 Flight modes	11
4.4 Flight control	13
4.5 Smart app features	16
5.0 Drone status and maintenance	17
5.1 Understanding the drone LED indicators	17
5.2 Troubleshooting	17
5.3 Contact Us	17
6.0 Accessories/Parts (Optional)	18

1.0 Important safety information

Thank you for purchasing this SYMA product. To ensure that you operate the drone correctly and conveniently, please read this manual carefully before operating, and keep this manual properly for future reference.

Safety Guide

1. Adult or experienced RC pilot's supervision is recommended for children.
2. Rechargeable batteries are to be removed from the toy before being charged.
3. Batteries are to be inserted with the correct polarity.
4. Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision.
5. Non-rechargeable batteries should not be recharged; Batteries should be inserted with a correct polarity; Different types of batteries, new or used batteries should not be mixing.
6. Turn off the drone/transmitter and remove the batteries when not in use.
7. The supply terminals are not to be short-circuited.
8. Keep away from the rotating blades (rotating blades may cause bodily injuries, or damage to property).
9. Attention: please assemble the drone with the guidance of adults.
10. Do not look directly into the LED lights of the drone as it can damage your eyes.
11. Exhausted batteries are to be removed from the drone.
12. Please store the smaller-sized drone accessories in places that are out of reach of children.
13. This drone is very powerful. For all first-time flights, the left joystick must be slowly pushed up in order to prevent the drone from ascending too fast to avoid unnecessary collision and possible damage and injury.
14. When the flight is ended, first turn off the power of the remote control. Then turn off the power of the drone.
15. Avoid placing the batteries in places with high temperatures and exposure to heat.
16. Please keep a safe distance from the spinning propellers to avoid injury.
17. To ensure the electromagnetic environment requirement of the aviation radio (station), using remote controls in the zone, which is in a radius of about 5000m zone from the circle center of the airport runway, is forbidden. All users also should abide by the regulation of the radio set forth by government and regulatory agencies including the duration and area.
18. Pay attention to keeping distance of 2-3 meters from the user or other people when the drone is flying, avoid the drone landing to hit the head, face or face or body of another person.
19. Attention: Drone assembly under adult supervision.
20. The packing has to be kept since it contains important information.

Repair and maintenance

1. Use clean and soft cloth to clean the product.
2. Keep away the product from heat sources.
3. Avoid water exposure to this product. Moisture may cause damages of drone electronic parts.
4. Transformers used with the drone should be examined regularly, such as propeller blade, motor, battery and other parts. In case of any damages is found, please stop using it unless it is repaired or replaced.

2.0 About this product

2.1 Specifications

Drone	
Brand Name	SYMA
Model/ITEM NO.	X220W
Drone weight	Approx. 190g(Not included propeller protector)
Drone Size	360*300*70mm(Install propeller protector)
Range	350m
Altitude	100m
Image transmission range	300m
Operating temperature	0°C to 40°C
Video transmission frequency	5 G
Motor	8520
Battery	7.6V 1300mAh
Charging time	Approx. 150 minutes
Flight time	Hovers indoors for more than 16-18 minutes

Parameter of shooting	
Operating Frequency	5 GHz
Photo Resolution	3840*2160(stored on mobile phone)
Video Resolution	2048*1080(stored on mobile phone)
Lens	FOV 62°
Max Transmission Distance	984 feet/300m(outdoor and unobstructed)
FPV Real-time Transmission	720p@25fps
Photo Formats	JPEG
Video Formats	MP4
Whether to support memory card	Not support
Controllable range	90°up and down

Remote control	
Operating Frequency	2.4 GHz
Range	300m
Operating temperature	0°C to 40°C
Remote control battery	4*1.5V "AAA" (Not included)

Package contents	
Drone	1
Remote control	1
USB charging cable	1
Clockwise/anticlockwise propellers	2
Propeller protectors	4
User manual	1

2.2 Install the SYMA Air app

Scan the QR code with your mobile device or download the app from your app store.



iOS



Android(Google play)



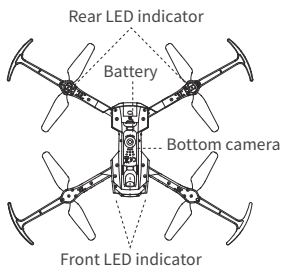
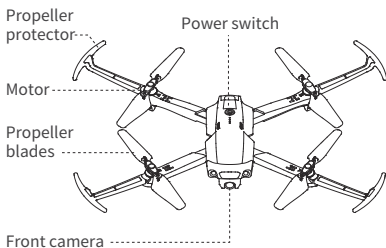
Android



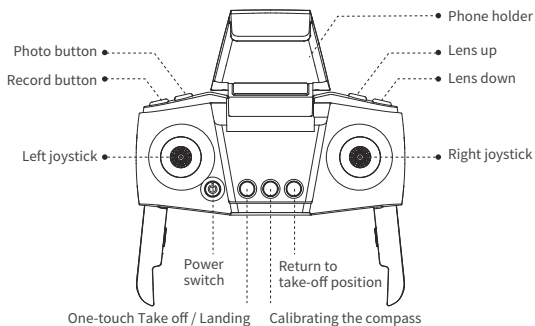
Note:

*For best results, use a device with iOS 8.0/Android 5.0 or later

2.3 Drone diagram



2.4 Remote control diagram

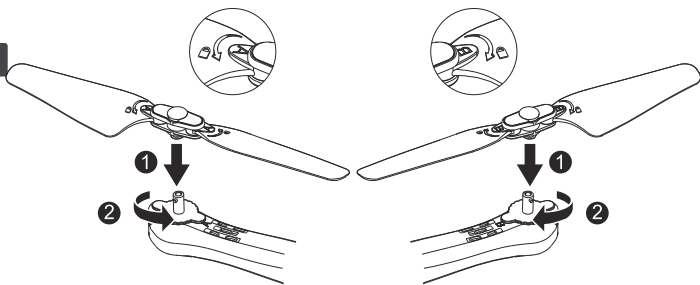


3.0 Assembling the product

3.1 Installing the propellers

Clockwise propellers

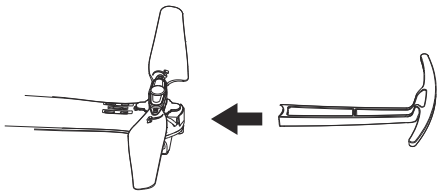
Anticlockwise propellers



Note:

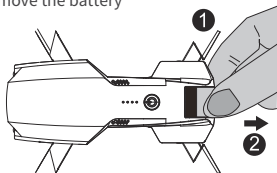
1. Attach the propellers as shown in the diagrams above. Ensure that they are attached in the correct orientation.
2. Ensure that the clockwise and anticlockwise propellers are attached to the correct arms. The drone will not fly correctly if the propellers are attached in the wrong position.
3. The propellers are made from delicate material. Pay attention when attaching them to the drone.
4. Only use propellers that are supplied by the SYMA.
5. The propellers are consumable parts. If necessary, purchase replacements from the manufacturer.

3.2 Installing the propeller protectors

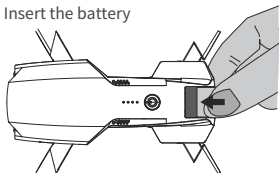


3.3 Charging the drone battery

Remove the battery

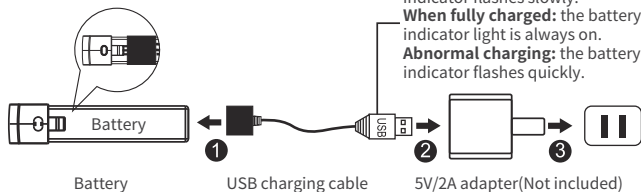


Insert the battery




Note:

Ensure that the battery holder clicks into place.



Note:

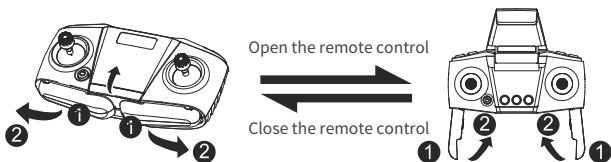
- * The toy is only to be connected to equipment bearing either of the following symbols: 
- * Charge the drone with the USB charging cable that came with the product.
- * The battery will take longer to charge when you use an adapter with a smaller rated current.

Note:

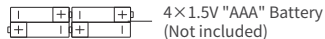
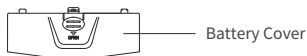
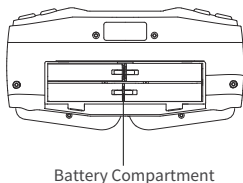
- * Do not short circuit or compress the battery, as this may cause an explosion.
- * Do not disassemble the battery or store it in a hot environment.
- * If you do not plan to use the drone for at least 10 days, discharge the battery to 40%-50%. This helps to prolong the lifespan of the battery.
- * Rechargeable batteries should be removed from the drone before charging.
- * Rechargeable batteries should only be charged under the supervision of adults. And keep away from flammable materials.
- * Caution: Risk of explosion if the battery is replaced with incorrect ones, please install the batteries according to the instructions.
- * Failure to follow all the instructions may result in serious injury, irreparable damage to the battery, and may cause a fire, smoke, or explosion.

- * Always check the battery's condition before charging or using it. Replace the battery if it has been dropped, or in case of odor, overheating, discoloration, deformation, or leakage.
- * Use only the supplied charging cable.
- * The battery temperature must never exceed 60°C(140°F) otherwise the battery could be damaged or ignite.
- * Never charge on a flammable surface, near flammable products, or inside a vehicle (preferably place the battery in a non-flammable and non-conductive container)

3.4 Preparing the remote control



Remote control battery installation



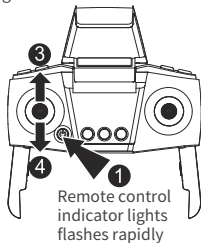
Note:

- * When installing the batteries, ensure that you match the + and - ends of the battery with the + and - signs on the controller.
- * During the battery installation, it must be ensured that the polarities of the batteries are matched with that of the battery box. No battery shall be installed with the opposite polarity.
- * Please do not use new and old batteries together.
- * Please do not use different types of batteries together.
- * Do not use rechargeable batteries.

4.0 Flight guide

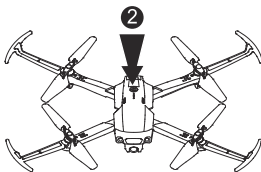
4.1 Flight preparation and turning the drone on/off

Pairing the remote control with the drone



Remote control indicator lights flashes rapidly

Switch on the remote control Indicator lights flashes rapidly to slowly

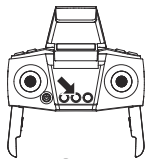


Indicator lights stays constant when pairing is complete.

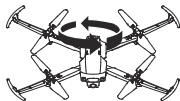
Note:

* When you switch on the remote control, the indicator light will flash rapidly for approximately 20 seconds to indicate that the remote control is waiting for a signal. The indicator will then flash slowly to indicate that the pairing mode has been disabled.

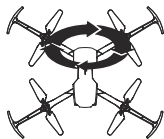
Calibrating the compass



Press to calibrating the compass



Hold the drone horizontally and rotate 360 degrees a few times. Indicator lights flashes from slowly to rapidly



Hold the drone vertically and rotate 360 degrees a few times. Indicator lights flashes from rapidly to constant

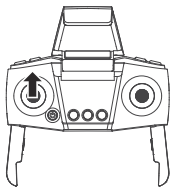
Note:

- * Do not calibrate the compass near strong electromagnetic fields or large pieces of metal, car parks or buildings with underground steel reinforcements.
- * When holding the drone horizontally, the angle of inclination must not exceed 30 degrees.

Searching for satellites (No need to search for satellites for indoor flight)

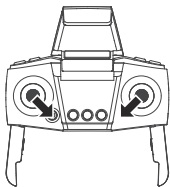
- * The rear indicator light will change from orange to green when the drone has locked onto a satellite and recorded the take-off location. The drone is now ready to fly.
- * It should take approximately one minute for the drone to lock onto a satellite. If the drone fails to find a satellite, recalibrate the compass.
- * Before take-off, place the drone in an open space away from obstacles and ensure that GPS mode is enabled.
- * When the rear green indicator light flashes rapidly, this indicates that the GPS signal is weak. If this occurs, land the drone manually and restart the satellite search.

Turning the drone on



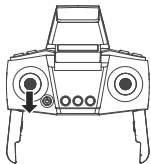
Move the left joystick upward

or



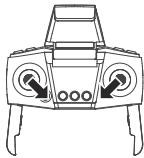
Push the left and right joysticks downward in a V shape for 1 second.

Turning the drone off



Method one

Push the left joystick downward for 2-3 seconds.



Method two

Push the left and right joysticks downward in a V shape for 2 seconds



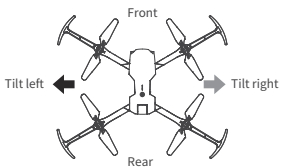
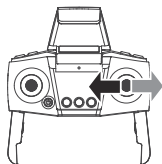
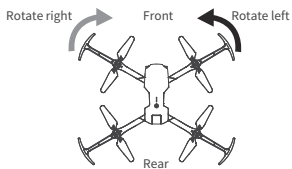
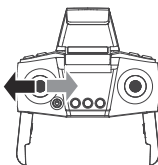
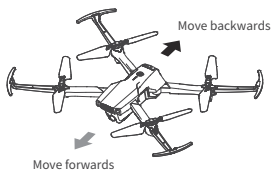
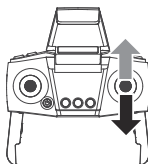
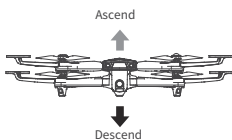
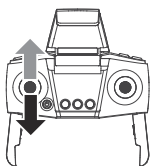
Method three

Press the take-off/landing button to make the drone land automatically and switch off.

Note:

* The drone will switch off automatically if its angle of inclination exceeds 90 degrees.

4.2 Using the remote controller



4.3 Flight modes

Optical flow positioning



Front indicator is constant white, rear indicator is constant yellow.

Note:

- * If the rear indicator starts to flash rapidly, this indicates that the optical signal is weak and the drone cannot determine its position.
- * Performance may be impaired in dark surroundings, areas with reflective surfaces (e.g. water), or at altitudes of more than 6 m.
- * Optical flow positioning only supports altitudes of less than 6 m.

GPS mode



Front indicator is constant white, rear indicator is constant green.

Note:

- * When the battery level is normal, the drone can fly to a distance of 350 m at a maximum altitude of 100 m.
- * When the battery level is low, the drone can fly to a distance of 20 m at a maximum altitude of 20 m.
- * If the rear indicator starts to flash rapidly, this indicates that the GPS signal is weak and the drone cannot determine its position.
- * GPS mode cannot be used indoors.

Headless mode



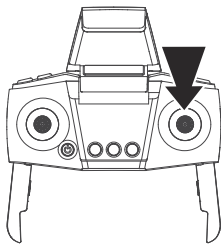
The indicator on the drone will flash once every 4 seconds.

1. Configuring the forward direction

When you switch on the drone for the first time, the direction in which the front side of the drone is pointing will be set as the forwards direction.

2. Enabling headless mode

- ① After pairing the remote control with the drone, hold down the right joystick for approximately 3 seconds. The remote control will beep 8 times to indicate that headless mode is enabled. To disable headless mode, hold down the right joystick again for approximately 3 seconds.
- ② In headless mode, you do not need to determine the drone orientation. You can move the joysticks on the remote control to make the drone move in the corresponding direction.

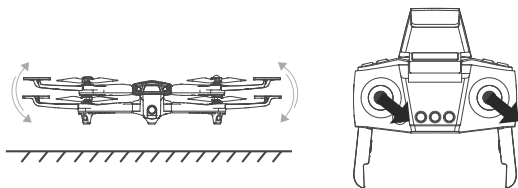


4.4 Flight control

Level calibration

Place the drone on a level surface and move the left and right joysticks to the lower right corner for approximately 3 seconds. The indicator will flash rapidly and then stay constant to indicate that the calibration process is complete.

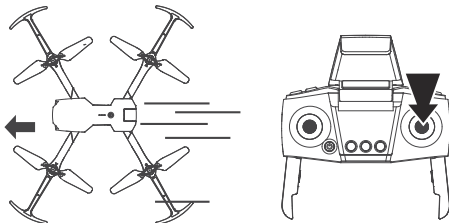
The drone cannot be calibrated if the angle of inclination is greater than 10 degrees.



High/low speed mode

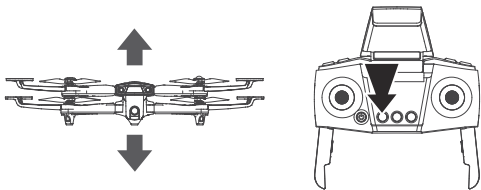
Briefly press the right joystick to switch between high and low speed mode.

1. Low speed mode is enabled by default when the drone is switched on.
2. The remote control beeps twice when high speed mode is enabled and once when low speed mode is enabled.



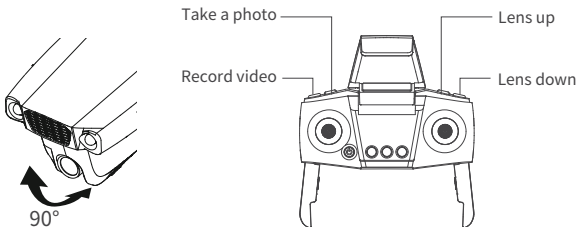
One-Key take-off/landing

1. When the drone is under standby mode, Press the take-off/landing button to make the drone take off automatically and hover at a height of 1.5 m.
2. When the drone is under the active mode, it will automatically land on the ground if you press the one key landing.




Remote control photo and video functions

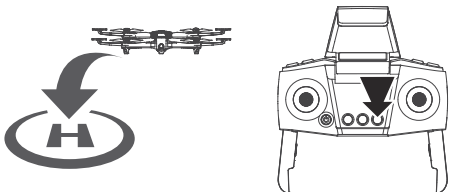
1. Take a photo: Press the photo button. The indicator on the drone will flash to indicate that a photo is taken.
2. Record video: Press the record button. The indicator on the drone will flash twice to indicate that recording is in progress. Press the record button again to end the recording. The indicator on the drone will turn on to indicate that recording is complete.
3. Camera angle adjustment



Return to home function


In GPS mode (when the  indicator light is constant), hold the return to home button so the drone will return to its take-off position automatically. During the return flight, you can use the joystick to control the drone ascend, descend and move left/right in order to avoid obstacles. To terminate the return flight, hold the return to home button.

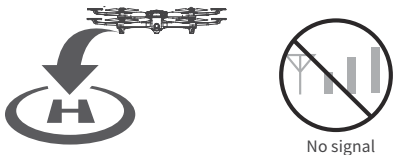
- If the drone is flying at an altitude less than 20 m, it will automatically ascend to an altitude of 20 m before returning home.
- If the drone is flying at an altitude more than 20 m, it will return home at the same altitude.



Failsafe return to home

If the remote control signal is lost for more than 20 seconds, the drone will automatically return to the take-off position. If the signal is restored during the return flight, you can hold the return to home button to terminate the return flight.

- The drone cannot automatically avoid obstacles during the return flight.
- The automatic return to home function is not available when the GPS signal is weak (flashing .
- If the drone does not receive a GPS signal and lost contact with the remote control for more than 20 seconds, it will not be able to return to home but will land automatically.

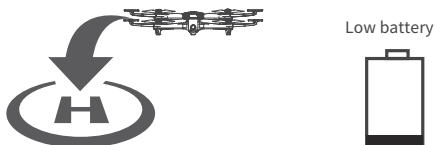


No signal

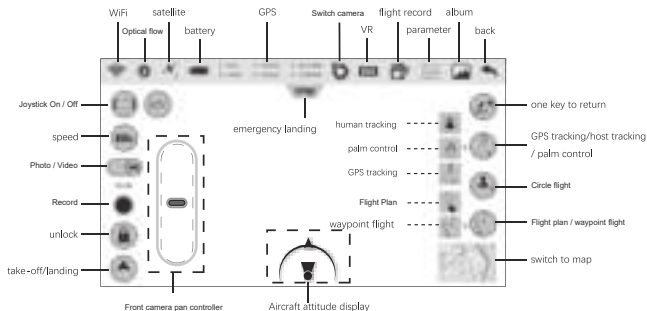
Low-battery return to home

When the drone battery is low, the drone will automatically return to the take-off position. During the return flight, you can use the joystick to control the drone to ascend, descend and move left/right in order to avoid obstacles.

- If the drone is further than 20 m from the landing position, the return flight cannot be terminated.
 - If the drone is less than 20 m from the landing position, the return flight can be terminated.
- Landing position: The initial unlock/take-off position.



4.5 Smart app features



- Before using the smart app features, watch the video tutorial in the SYMA AIR app or on the SYMA website.
- Ensure that you pre-configure the flight altitude and distance in the SYMA AIR app.

5.0 Drone status and maintenance

5.1 Understanding the drone LED indicators

No.	Indicator status	Meaning
1	Front indicator = constant white, rear indicator = constant yellow	Optical flow positioning
2	Front indicator = constant white, rear indicator = constant green	GPS mode
3	Front and rear indicators flash once every 4 seconds	Headless mode
4	Front and rear indicators flash twice every 1.5 seconds	Recording in progress
5	Front and rear indicators flash rapidly	Pairing or level calibration in progress
6	Front and rear indicators flash twice every second	Low battery
7	Front and rear indicators flash once every second	Signal lost
8	Front indicator = constant, rear indicator = flashing slowly	GPS fault
9	Front indicator = constant, rear indicator = flashing rapidly	Poor GPS reception

5.2 Troubleshooting

Problem	Cause	Cause Solution
The drone does not respond.	<ol style="list-style-type: none">1. Undervoltage protection was enabled.2. The remote control battery level is low and the power indicator is flashing.	<ol style="list-style-type: none">1. Charge the drone battery.2. Change the batteries in the remote control.
The drone's response is intermittent.	<ol style="list-style-type: none">1. The remote control batteries are nearly empty.2. There is interference from a remote control on the same frequency.	<ol style="list-style-type: none">1. Change the batteries.2. Move to a different area where there is no interference.
The drone drifts to one side while hovering.	The drone is not calibrated level to the ground.	Calibrate the drone.
The drone does not travel in a forwards direction in headless mode.	The drone was involved in a collision.	Reconfigure the forwards direction.
The drone does not hover properly/the drone keeps moving up and down.	<ol style="list-style-type: none">1. The drone is not calibrated level to the ground.2. The air pressure is unstable due to poor weather conditions.3. A violent collision corrupted the gyroscope's data.	<ol style="list-style-type: none">1. Calibrate the drone.2. Avoid flying in poor weather.3. Calibrate the drone.

5.3 Contact Us

Please do not hesitate to contact us if you need more further support.

✉ warranty@symatoys.com.cn
☎ +1 718-312-0558(US)
+44 (0)7723708421(UK)
+4933545519201(DE)



📍 For online support, please scan this code with Facebook Messenger

6.0 Accessories(available separately)

The following section contains a list of optional accessories that are available to purchase. Accessories can be purchased from your local retailer. Please indicate your preferred colour when making your purchase.



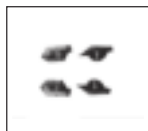
Drone body



Main unit
battery cover



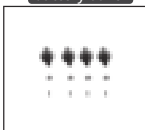
Arm



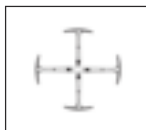
Arm parts



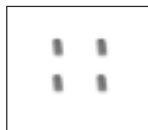
Propeller blades



Propeller parts



Propeller protector



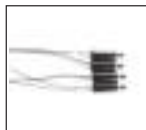
Feet



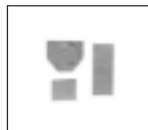
Light cover



Gear



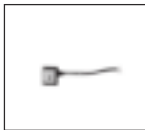
Motor



Protective cover



Lights



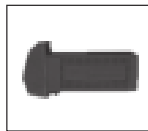
GPS module



Receiver board



Camera circuit board



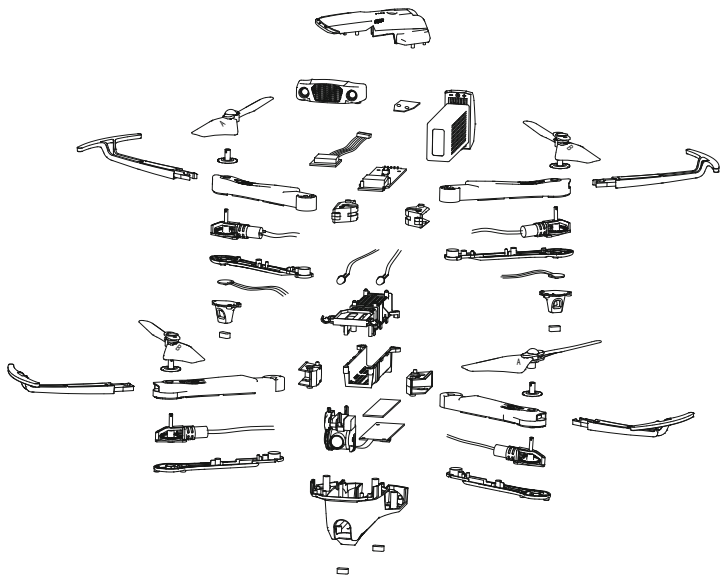
Battery



Charging cable



Remote control



Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Notice.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver. •Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

"This device complies with FCC radiation exposure limits set forth for general population (uncontrolled exposure). This device must not be collocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter."

RF frequency band: 2408-2478MHz

Transmitter power: 10dBm(Max.)

Product Name: (DRONE)

Declaration of Conformity Inserts: Hereby, Guangdong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd. declares that the radio equipment type helicopter is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://www.symatoys.com/down/declaration-of-conformity.html>



WARRANTY:

LIMITED 2-YEAR WARRANTY AND FREE LIMITED REPLACEMENT PARTS FOR 2-YEARS
Symatoys.com.cn warrants to the original buyer only that its products will be free from defects in material and workmanship for 2 years from the date upon which the product is shipped, either directly from symatoys.com.cn or from an Authorized Re-seller's location, to the buyer.

The following condition's must to be eligible for warranty coverage:

1. During the warranty period product is used as intended by the manufacturer.
2. The Product has not been disassembled or modified.
3. The labels and serial numbers show no signs of tampering or altering.
4. Buyer has a warranty code obtained by registering their product online prior to making a claim.

EXCEPTIONS: THE LIMITED WARRANTY SHALL NOT APPLY TO:

- Damage caused by normal wear and tear
- Accident, negligence, abuse, misuse, misapplication or willful damage by buyer (or its agents), or acts of nature
- Crash or burning caused by non-manufacturing factors
- Damage caused by authorized modification or disassembly not authorized by the instruction manual
- Damage. caused by incorrect use or operation
- Damage caused by mismatch or misuse of battery or charger
- Failure of the operator to follow the operating instruction or use outside the products operating parameters
- Damage caused by operating the product in or around electromagnetic interference (i.e., radio transmitting tower, high-voltage wire, substation, etc.)
- Damage caused by operating the product where there may be interference caused by other wireless devices
- Operating the product with load capacity in excess of the sale weight listed in the manual
- Operating the product with aged, damaged or unauthenticated third-party components
- Operating the product with a defective battery

WARRANTY

PROCEDURE: Any claims for breach of the foregoing limited warranty shall only be valid if buyer makes such claim in writing within 2 year of the date of shipment of the product to which the claim. To make a warranty claim, please email at: warranty@symatoys.com.cn with your full name. address. phone number, order number. vehicle type. part type and purchase date and product issue.

LIMITED REMEDY:

Symatoys.com.cn's sole liability, and buyer's sole remedy for any breach of the foregoing warranty shall be at Symatoys.com.cn's option to exchange the product with a new product or a refurbished product that is functionally equivalent to the original product, or issue a credit or refund to the purchase price the product.

Any replaced products shall be warranted as set forth herein, provided that the period within which buyer may make further claims shall be limited to the remainder of the original period. for the applicable product or 2 years, whichever is longer (although the warranty period shall be suspended during any period of replacement)

DISCLAIMER:

Haftungsausschluss:

THE WARRANTY AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES. AND Symatoyos.com.cn DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NON-INFRINGEMENT AND ANY WARRANTIES ARISING OUT OF COURSE OF DEALING, COURSE OF PERFORMANCE AND TRADE USAGE.

Symatoys.com.cn IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY. INCLUDING BUT NOT LIMITED TO COSS OF USE; LOSS OF REVENUE; LOSS OF ACTUAL ANTICIPATED PROFITS (INCLUDING LOSS OF PROFITS ON CONTRACTS); LOSS OF THE USE OF MONEY, LOSS OF ANTICIPATED SAVINGS; LOSS OF BUSINESS COSS OF OPPORTUNITY; LOSS OF GOODWILL, LOSS OF EPUTATION; LOSS OF DAMAGE TO COMPROMISE OR CORRUPTION OF DATA; OR ANY INDIRECT OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGE HOWSOEVER CAUSED INCLUDING THE REPLACEMENT OF EQUIPMENT AND PROPERTY. ANY COSTS OF RECOVERING OR REPRODUCING ANY DATA STORED IN OR USED WITH THE PRODUCT OR ANY FAILURE TO MAINTAIN THE CONFIDENTIALITY OF INFORMATION STORED THE PRODUCT.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. so the above limitation or exclusion may not apply to you. In addition, some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts. so the above limitation may not apply to you.

FREE REPLACEMENT PARTS FOR 2 YEARS: Symatoys.com.cn .com shall also make available any spare part needed for registered vehicles free of charge for 2 years from the date of purchase, with the exception of batteries, motors, circuit boards and transmitters. Shipping charges may apply Limit one part type request per registered vehicle (e.g., registrants are entitled to one extra set of batteries per registered vehicle). To request spare parts, please email at: warranty@symatoys.com with your warranty code, vehicle name/model, current shipping address, purchase date and part type

GET YOUR WARRANTY CODE AT [symatoys.com.cn/pages/warranty-signup](https://www.symatoys.com.cn/pages/warranty-signup)

HAVE YOUR ORDER NUMBER AND/OR VEHICLE UPC READ

European Representative:
CET PRODUCT SERVICE LTD.
Osterholzallee 144
71636 Ludwigsburg Germany
Phone: +4971416432236
E-mail: info.cetservice@gmail.com

British Representative:
CET PRODUCT SERVICE LTD.
Beacon House Stokenchurch Business Park,
Ibstone Rd, Stokenchurch
High Wycombe HP14 3FE UK
Tel: +447419325266
E-mail: info.cetservice@gmail.com

United States Representative:
Duvin Trade Inc
5800 Wood Sorrel Dr, Littleton, Co, 80123, United States
Phone: 718-312-0558
E-mail: amz@symatoys.com

Manufacturer: GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO.,LTD
Address: NO.2 WEST XINGYE ROAD LAIMEI INDUSTRIAL AREA CHENG HAI , Shantou, China
Postal Code: 515800

☎ +1 718-312-0558 +44(0)7723708421(UK) +49 335-4551-9201(DE)
✉ usa@symatoys.com(US) eu@symatoys.com(EU)
🌐 <http://www.symatoys.com>

MADE IN CHINA



The company has the right of final interpretation of this user manual.

DE	DEUTSCH EINFÜHRUNG	24-47
----	--------------------------	-------

Inhalt

1.0 Wichtige Sicherheitshinweise	25
2.0 Über dieses Produkt	26
2.1 Spezifikationen	26
2.2 Installation der SYMA Air App	27
2.3 Drohne-Diagramm	27
2.4 Fernbedienung	27
3.0 Zusammenbau des Produkts	28
3.1 Einbau der Propeller	28
3.2 Einbau der Propellerschutzvorrichtungen	28
3.3 Aufladen des Akkus der Drohne	29
3.4 Vorbereitung der Fernbedienung	30
4.0 Flugführung	31
4.1 Flugvorbereitung und Ein-/Ausschalten der Drohne	31
4.2 Verwenden der Fernbedienung	33
4.3 Flugmodi	34
4.4 Flugkontrolle	36
4.5 Intelligente App-Funktionen	39
5.0 Drohnenstatus und Wartung	40
5.1 Verständnis der Drohnen-LED-Anzeigen	40
5.2 Fehlerbehebung	40
5.3 Uns kontaktieren	40
6.0 Zubehör/Teile (optional)	41

1.0 Wichtige Sicherheitshinweise

Vielen Dank für den Kauf dieses SYMA-Produkts. Um sicherzustellen, dass Sie die Drohne richtig und bequem bedienen, lesen Sie bitte dieses Handbuch vor dem Betrieb sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen ordnungsgemäß auf.

Sicherheitsanleitung

1. Für Kinder wird die Aufsicht eines Erwachsenen oder eines erfahrenen RC-Piloten empfohlen.
2. Wiederaufladbare Batterien müssen vor dem Aufladen aus dem Spielzeug entfernt werden.
3. Batterien sind polrichtig einzulegen.
4. Wiederaufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen geladen werden.
5. Nicht wiederaufladbare Batterien sollten nicht aufgeladen werden; Batterien sollten polrichtig eingelegt werden; Verschiedene Arten von Batterien, neue oder gebrauchte Batterien sollten nicht gemischt werden.
6. Schalten Sie die Drohne/den Sender aus und entfernen Sie die Batterien, wenn Sie sie nicht verwenden.
7. Die Versorgungsanschlüsse dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
8. Halten Sie sich von den rotierenden Messern fern (rotierende Messer können Personen- oder Sachschäden verursachen).
9. Achtung: Bauen Sie die Drohne bitte unter Anleitung von Erwachsenen zusammen.
10. Schauen Sie nicht direkt in die LED-Leuchten der Drohne, da dies Ihre Augen schädigen kann.
11. Erschöpfte Batterien sind aus der Drohne zu entfernen.
12. Bitte bewahren Sie das kleinere Drohnenzubehör außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
13. Diese Drohne ist sehr mächtig. Bei allen Erstflügen muss der linke Joystick langsam nach oben gedrückt werden, um zu verhindern, dass die Drohne zu schnell aufsteigt, um unnötige Kollisionen und mögliche Schäden und Verletzungen zu vermeiden.
14. Wenn der Flug beendet ist, schalten Sie zuerst die Stromversorgung der Fernbedienung aus. Schalten Sie dann die Stromversorgung der Drohne aus.
15. Vermeiden Sie es, die Batterien an Orten mit hohen Temperaturen und Hitze einwirkung aufzubewahren.
16. Bitte halten Sie einen sicheren Abstand zu den sich drehenden Propellern, um Verletzungen zu vermeiden.
17. Um die Anforderungen an die elektromagnetische Umgebung des Flugfunks (Station) zu gewährleisten, ist die Verwendung von Fernbedienungen in der Zone, die sich in einem Umkreis von etwa 5000 m um den Kreismittelpunkt der Start- und Landebahn des Flughafens befindet, verboten. Alle Benutzer sollten sich auch an die von Regierung und Regulierungsbehörden festgelegten Vorschriften für das Radio halten, einschließlich der Dauer und des Bereichs.
18. Achten Sie darauf, einen Abstand von 2-3 Metern zum Benutzer oder anderen Personen einzuhalten, wenn die Drohne fliegt, und vermeiden Sie, dass die Drohne landet, um den Kopf, das Gesicht oder das Gesicht oder den Körper einer anderen Person zu treffen.
19. Achtung: Drohnenmontage unter Aufsicht von Erwachsenen.
20. Die Verpackung ist aufzubewahren, da sie wichtige Informationen enthält.

Reparatur und Wartung

1. Verwenden Sie ein sauberes und weiches Tuch, um das Produkt zu reinigen.
2. Halten Sie das Produkt von Wärmequellen fern.
3. Vermeiden Sie Wasserkontakt mit diesem Produkt. Feuchtigkeit kann elektronische Teile der Drohne beschädigen.
4. Transformatoren, die mit der Drohne verwendet werden, sollten regelmäßig überprüft werden, wie z. B. Antriebsblatt, Motor, Batterie und andere Teile. Falls Schäden festgestellt werden, stellen Sie die Verwendung bitte ein, es sei denn, es wird repariert oder ersetzt.

2.0 Über dieses Produkt

2.1 Spezifikationen

Drohne	
Markenname	SYMA
Modell/ARTIKEL-NR.	X220W
Drohngewicht	Ca. 190 g (Propellerschutz nicht enthalten)
Drohngengröße	360 * 300 * 70 mm (Propellerschutz installieren)
Bereich	350m
Höhe	100m
Reichweite der Bildübertragung	300m
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Videoübertragungsfrequenz	5 G
Motor	8520
Batterie	7.6V 1300mAh
Ladezeit	Ca. 150 Minuten
Flight time	Schwebt drinnen länger als 16-18 Minuten

Parameter des Schießens	
Betriebsfrequenz	5 GHz
Fotoauflösung	3840*2160 (auf Handy gespeichert)
Video Auflösung	2048*1080 (auf Handy gespeichert)
Linse	FOV 62°
Maximale	300 m (im Freien und ohne Hindernisse)
Übertragungsentfernung	720p@25fps
Fotoformate	JPEG
Videoformate	MP4
Ob Speicherkarte unterstützt werden soll	Nicht unterstützt
Kontrollierbare Reichweite	90° nach oben und unten

Fernbedienung	
Arbeitsfrequenz	2.4 GHz
Bereich	300m
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Batterie der Fernbedienung	4 * 1.5 V "AAA" (nicht enthalten)

Packungsinhalt	
Drohne	1
Fernbedienung	1
USB-Ladekabel	1
Propeller im Uhrzeigersinn/ gegen den Uhrzeigersinn	2
Propellerschutz	4
Benutzerhandbuch	1

2.2 Installation der SYMA Air App

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät oder laden Sie die App aus Ihrem App Store herunter.



iOS



Android(Google play)

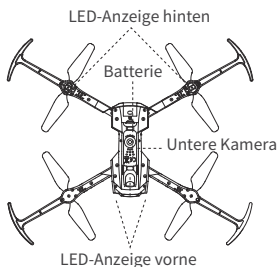
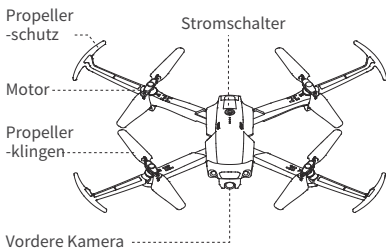


Android

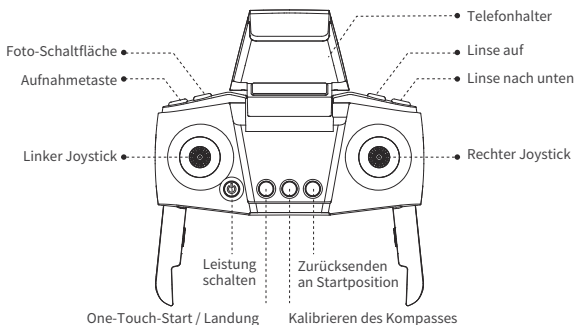
Achtung:

*Verwenden Sie für beste Ergebnisse ein Gerät mit iOS 8.0/Android 5.0 oder höher

2.3 Drohne-Diagramm



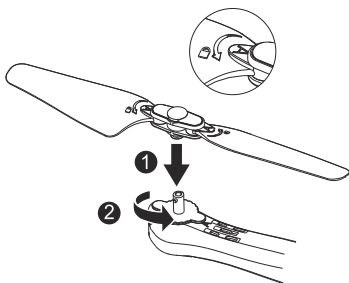
2.4 Fernbedienung



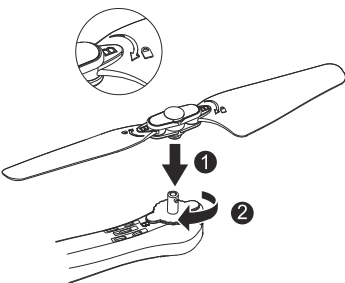
3.0 Zusammenbau des Produkts

3.1 Einbau der Propeller

Propeller im Uhrzeigersinn



Propeller gegen den Uhrzeigersinn

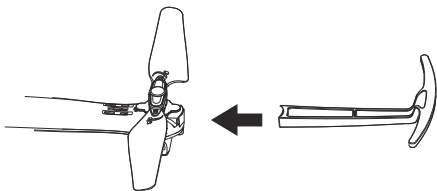


DE

⚠ Achtung:

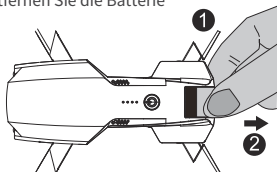
1. Bringen Sie die Propeller wie in den Abbildungen oben gezeigt an. Stellen Sie sicher, dass sie in der richtigen Ausrichtung angebracht sind.
2. Stellen Sie sicher, dass die rechts- und linksdrehenden Propeller an den richtigen Armen befestigt sind. Die Drohne fliegt nicht richtig, wenn die Propeller in der falschen Position angebracht sind.
3. Die Propeller sind aus empfindlichem Material. Achten Sie darauf, wenn Sie sie an der Drohne anbringen.
4. Verwenden Sie nur von SYMA gelieferte Propeller.
5. Die Propeller sind Verschleißteile. Kaufen Sie bei Bedarf Ersatzteile beim Hersteller.

3.2 Einbau der Propellerschutzvorrichtungen

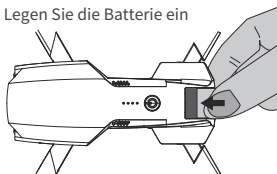


3.3 Aufladen des Akkus der Drohne

Entfernen Sie die Batterie



Legen Sie die Batterie ein



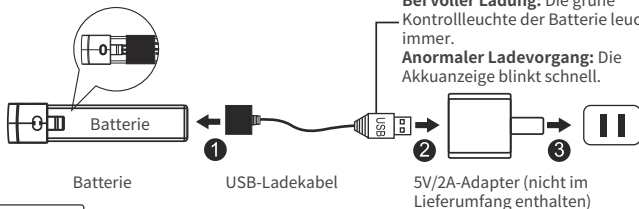
Achtung:

Achten Sie darauf, dass der Batteriehalter einrastet.

Beim Laden: Die grüne Akkuanzeige blinkt langsam.

Bei voller Ladung: Die grüne Kontrollleuchte der Batterie leuchtet immer.

Anormaler Ladevorgang: Die Akkuanzeige blinkt schnell.



Achtung:

* Das Spielzeug darf nur an Geräte angeschlossen werden, die eines der folgenden Symbole tragen:



* Laden Sie die Drohne mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel auf.

* Das Aufladen des Akkus dauert länger, wenn Sie einen Adapter mit einem geringeren Nennstrom verwenden.

Achtung:

* Schließen Sie den Akku nicht kurz und komprimieren Sie ihn nicht, da dies zu einer Explosion führen kann.

* Zerlegen Sie den Akku nicht und lagern Sie ihn nicht in einer heißen Umgebung.

* Wenn Sie vorhaben, die Drohne mindestens 10 Tage lang nicht zu verwenden, entladen Sie den Akku auf 40 % bis 50 %. Dies hilft, die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

* Wiederaufladbare Batterien sollten vor dem Aufladen aus der Drohne entfernt werden.

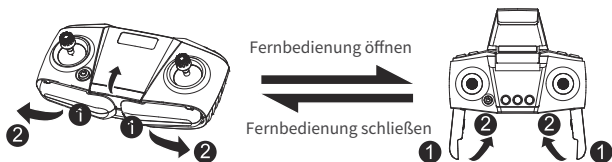
* Akkus sollten nur unter Aufsicht von Erwachsenen geladen werden. Und von brennbaren Materialien fernhalten.

* Achtung: Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch falsche Batterien ersetzt wird, bitte installieren Sie die Batterien gemäß den Anweisungen.

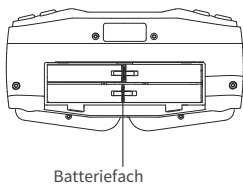
* Die Nichtbeachtung aller Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, irreparablen Schäden am Akku und zu Feuer, Rauch oder Explosion führen.

- * Überprüfen Sie immer den Zustand des Akkus, bevor Sie ihn aufladen oder verwenden. Ersetzen Sie den Akku, wenn er heruntergefallen ist oder wenn er Geruch, Überhitzung, Verfärbung, Verformung oder Auslaufen aufweist.
- * Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladekabel.
- * Die Batterietemperatur darf niemals 60°C (140°F) überschreiten, da die Batterie sonst beschädigt werden oder sich entzünden könnte.
- * Laden Sie niemals auf einer brennbaren Oberfläche, in der Nähe von brennbaren Produkten oder in einem Fahrzeug (bewahren Sie die Batterie vorzugsweise in einem nicht brennbaren und nicht leitenden Behälter auf)

3.4 Vorbereitung der Fernbedienung



Batterieinstallation in der Fernbedienung



	+		+
+		+	

 4 X 1.5V "AAA" Batterie
 (Nicht enthalten)

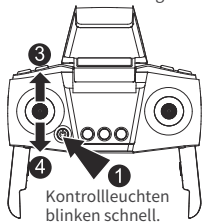
Achtung:

- * Stellen Sie beim Einlegen der Batterien sicher, dass Sie die + und - Enden der Batterien mit den + und - Zeichen auf dem Controller ausrichten.
- * Beim Batterieeinbau ist darauf zu achten, dass die Polarität der Batterien mit der des Batteriekastens übereinstimmt. Es darf keine Batterie mit entgegengesetzter Polarität eingebaut werden.
- * Bitte verwenden Sie keine neuen und alten Batterien zusammen.
- * Bitte verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen.
- * Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

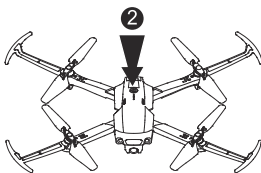
4.0 Flugführung

4.1 Flugvorbereitung und Ein-/Aus-switchen der Drohne

Koppeln der Fernbedienung mit der Drohne



Schalten Sie die Fernbedienung ein. Kontrollleuchten blinken schnell bis langsam

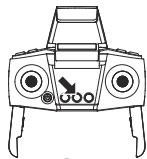


Die Anzeigeleuchten bleiben konstant, wenn die Kopplung abgeschlossen ist.

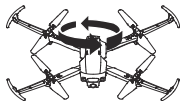
Achtung:

* Wenn Sie die Fernbedienung einschalten, blinkt die Kontrollleuchte etwa 20 Sekunden lang schnell, um anzuzeigen, dass die Fernbedienung auf ein Signal wartet. Die Anzeige blinkt dann langsam, um anzuzeigen, dass der Kopplungsmodus deaktiviert wurde.

Kalibrieren des Kompasses

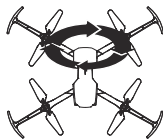


Drücken Sie, um den Kompass zu kalibrieren



Halten Sie die Drohne horizontal und drehen Sie sie um 360 Grad ein paar Male.

Kontrollleuchten blinken von langsam bis schnell



Halten Sie die Drohne senkrecht und drehen Sie sie einige Male um 360 Grad.

Kontrollleuchten blinken von schnell bis konstant

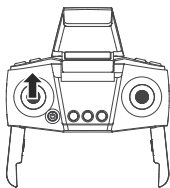
Achtung:

* Kalibrieren Sie den Kompass nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern oder großen Metallstücken, Parkplätzen oder Gebäuden mit unterirdischen Stahlarmierungen.
* Beim horizontalen Halten der Drohne darf der Neigungswinkel 30 Grad nicht überschreiten.

Suche nach Satelliten (keine Satellitensuche für Indoorflug erforderlich)

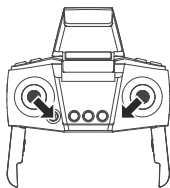
- * Die hintere Kontrollleuchte wechselt von orange zu grün, wenn die Drohne einen Satelliten erfasst und den Startort aufgezeichnet hat. Die Drohne ist jetzt flugbereit.
- * Es sollte ungefähr eine Minute dauern, bis die Drohne einen Satelliten erfasst. Wenn die Drohne keinen Satelliten findet, kalibrieren Sie den Kompass neu.
- * Platzieren Sie die Drohne vor dem Start auf einer freien Fläche abseits von Hindernissen und vergewissern Sie sich, dass der GPS-Modus aktiviert ist.
- * Wenn die hintere grüne Kontrollleuchte schnell blinkt, zeigt dies an, dass das GPS-Signal schwach ist. Landen Sie in diesem Fall die Drohne manuell und starten Sie die Satellitensuche neu.

Einschalten der Drohne



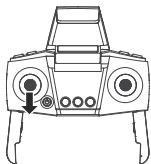
Bewegen Sie den linken Joystick nach oben

oder



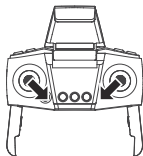
Drücken Sie den linken und rechten Joystick 1 Sekunde lang V-förmig nach unten.

Ausschalten der Drohne



Methode eins

Drücken Sie den linken Joystick für 2-3 Sekunden nach unten.



Methode zwei

Drücken Sie den linken und rechten Joystick 2 Sekunden lang V-förmig nach unten



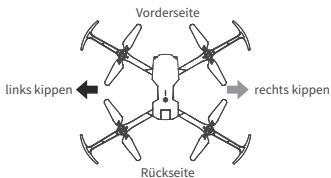
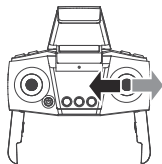
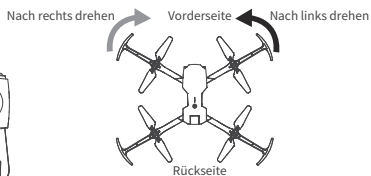
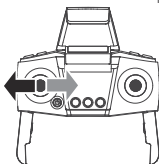
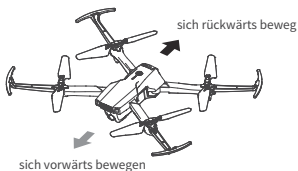
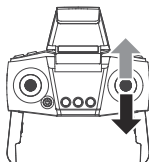
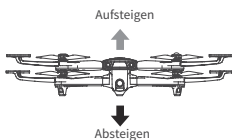
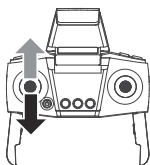
Methode drei

Drücken Sie die Start-/Landetaste, damit die Drohne automatisch landet und sich ausschaltet.

Achtung:

* Die Drohne schaltet sich automatisch ab, wenn ihr Neigungswinkel 90 Grad überschreitet.

4.2 Verwenden der Fernbedienung



4.3 Flugmodi

Optische Flusspositionierung



Der vordere Blinker ist konstant weiß, der hintere Blinker konstant gelb.

⚠ Achtung:

- * Wenn die hintere Anzeige schnell zu blinken beginnt, zeigt dies an, dass das optische Signal schwach ist und die Drohne ihre Position nicht bestimmen kann.
- * Die Leistung kann in dunklen Umgebungen oder Bereichen mit reflektierenden Oberflächen beeinträchtigt werden
- * (z. B. Wasser) oder in Höhen über 6 m.
- * Die optische Flusspositionierung unterstützt nur Höhen von weniger als 6 m.

GPS-Modus



Der vordere Blinker ist konstant weiß, der hintere Blinker konstant grün.

⚠ Achtung:

- * Wenn der Akkustand normal ist, kann die Drohne bis zu einer Entfernung von 350 m bei einer maximalen Höhe von 100 m fliegen.
- * Wenn der Akkustand niedrig ist, kann die Drohne bis zu einer Entfernung von 20 m bei einer maximalen Höhe von 20 m fliegen.
- * Wenn die hintere Anzeige schnell zu blinken beginnt, zeigt dies an, dass das GPS-Signal schwach ist und die Drohne ihre Position nicht bestimmen kann.
- * Der GPS-Modus kann in Innenräumen nicht verwendet werden.

Headless-Modus



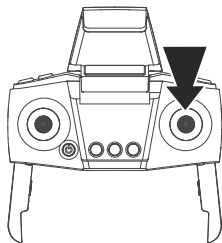
Die Anzeige an der Drohne blinkt einmal alle 4 Sekunden.

1. Konfigurieren der Vorwärtsrichtung

Wenn Sie die Drohne zum ersten Mal einschalten, wird die Richtung, in die die Vorderseite der Drohne zeigt, als Vorwärtsrichtung eingestellt.

2. Headless-Modus aktivieren

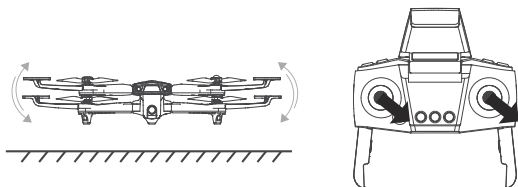
- ① Nachdem Sie die Fernbedienung mit der Drohne gekoppelt haben, halten Sie den rechten Joystick etwa 3 Sekunden lang gedrückt. Die Fernbedienung piept 8 Mal, um anzuzeigen, dass der Headless-Modus aktiviert ist. Um den Headless-Modus zu deaktivieren, halten Sie den rechten Joystick erneut etwa 3 Sekunden lang gedrückt.
- ② Im Headless-Modus müssen Sie die Drohnenausrichtung nicht bestimmen. Sie können die Joysticks auf der Fernbedienung bewegen, um die Drohne in die entsprechende Richtung zu bewegen.



4.4 Flugkontrolle

Niveaualibrierung

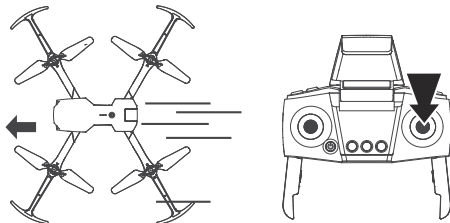
Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und bewegen Sie den linken und rechten Joystick etwa 3 Sekunden lang in die untere rechte Ecke. Die Anzeige blinkt schnell und bleibt dann konstant, um anzuzeigen, dass der Kalibrierungsprozess abgeschlossen ist. Die Drohne kann nicht kalibriert werden, wenn der Neigungswinkel größer als 10 Grad ist.



High/Low-Speed-Modus

Drücken Sie kurz den rechten Joystick, um zwischen High- und Low-Speed-Modus zu wechseln.

1. Der Niedriggeschwindigkeitsmodus ist standardmäßig aktiviert, wenn die Drohne eingeschaltet wird.
2. Die Fernbedienung piept zweimal, wenn der Hochgeschwindigkeitsmodus aktiviert ist, und einmal, wenn der Niedriggeschwindigkeitsmodus aktiviert ist.



Start/Landung mit einer Taste

1. Wenn sich die Drohne im Standby-Modus befindet, drücken Sie die Start-/Landetaste, damit die Drohne automatisch abhebt und in einer Höhe von 1,5 m schwebt.
2. Wenn sich die Drohne im aktiven Modus befindet, landet sie automatisch auf dem Boden, wenn Sie die Ein-Tasten-Landung drücken.

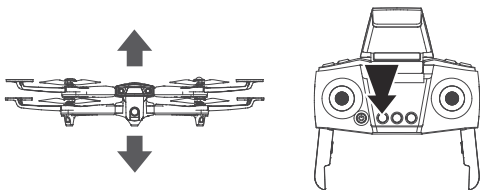
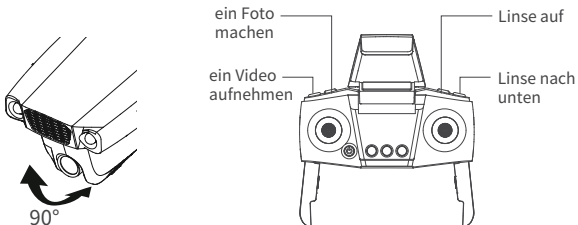



Foto- und Videofunktionen per Fernbedienung

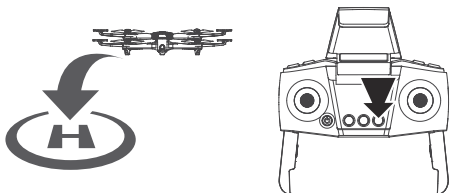
1. Foto aufnehmen: Drücken Sie die Fototaste. Die Anzeige an der Drohne blinkt, um anzuzeigen, dass ein Foto aufgenommen wird.
2. Video aufnehmen: Drücken Sie die Aufnahmetaste. Die Anzeige an der Drohne blinkt zweimal, um anzuzeigen, dass die Aufnahme läuft. Drücken Sie die Aufnahmetaste erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die Anzeige an der Drohne leuchtet auf, um anzuzeigen, dass die Aufnahme abgeschlossen ist.
3. Einstellung des Kamerawinkels



Return-to-Home-Funktion


Halten Sie im GPS-Modus (wenn die  Kontrollleuchte konstant leuchtet) die Return-to-Home-Taste gedrückt, damit die Drohne automatisch zu ihrer Startposition zurückkehrt. Während des Rückflugs können Sie die Drohne mit dem Joystick aufsteigen, absteigen und nach links/rechts bewegen, um Hindernissen auszuweichen. Um den Rückflug zu beenden, halten Sie die Return-to-Home-Taste gedrückt.

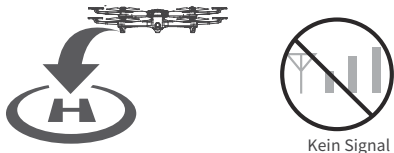
- Wenn die Drohne in einer Höhe von weniger als 20 m fliegt, steigt sie automatisch auf eine Höhe von 20 m auf, bevor sie nach Hause zurückkehrt.
- Wenn die Drohne in einer Höhe von mehr als 20 m fliegt, kehrt sie in derselben Höhe nach Hause zurück.



Ausfallsichere Rückkehr nach Hause

Wenn das Fernbedienungssignal länger als 20 Sekunden verloren geht, kehrt die Drohne automatisch in die Startposition zurück. Wenn das Signal während des Rückflugs wiederhergestellt ist, können Sie den Rückflug beenden, indem Sie die Return-to-Home-Taste gedrückt halten.

- Die Drohne kann beim Rückflug Hindernissen nicht automatisch ausweichen.
- Die automatische Rückkehrfunktion ist nicht verfügbar, wenn das GPS-Signal schwach ist (blinkende  Kontrollleuchte).
- Wenn die Drohne kein GPS-Signal empfängt und länger als 20 Sekunden den Kontakt zur Fernbedienung verliert, kann sie nicht nach Hause zurückkehren, sondern landet automatisch.

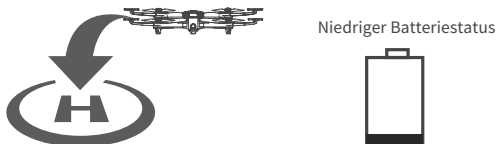


Kein Signal

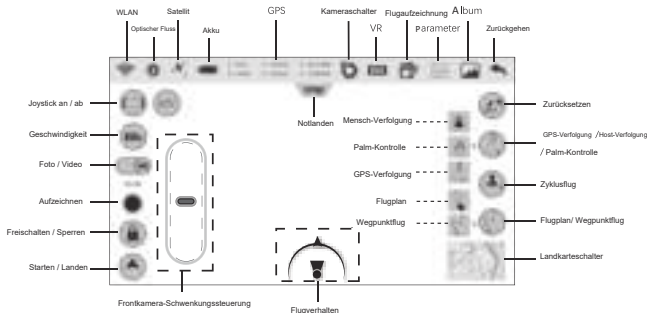
Rückkehr nach Hause bei schwacher Batterie

Wenn der Akku der Drohne schwach ist, kehrt die Drohne automatisch in die Startposition zurück. Während des Rückflugs können Sie die Drohne mit dem Joystick steuern, damit sie aufsteigt, absinkt und sich nach links/rechts bewegt, um Hindernissen auszuweichen.

- Befindet sich die Drohne weiter als 20 m von der Landeposition entfernt, kann der Rückflug nicht abgebrochen werden.
- Befindet sich die Drohne weniger als 20 m von der Landeposition entfernt, kann der Rückflug abgebrochen werden. Landeposition: Die anfängliche Entriegelungs-/Startposition.



4.5 Intelligente App-Funktionen



- Bevor Sie die Smart-App-Funktionen verwenden, sehen Sie sich das Video-Tutorial in der SYMA AIR-App oder auf der SYMA-Website an.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Flughöhe und Distanz in der SYMA AIR App vorkonfigurieren.

5.0 Drohnenstatus und Wartung

5.1 Verständnis der Drohnen-LED-Anzeigen

No.	Indikatorstatus	Bedeutung
1	Blinker vorne = konstant weiß, Blinker hinten = konstant gelb	Optische Flusspositionierung
2	linker vorne = konstant weiß, Blinker hinten = konstant grün	GPS-Modus
3	Die vorderen und hinteren Blinker blinken einmal alle 4 Sekunden	Headless-Modus
4	Die vorderen und hinteren Blinker blinken zweimal alle 1.5 Sekunden	Aufnahme läuft
5	Blinker vorne und hinten blinken schnell	Kopplung oder Pegelkalibrierung läuft
6	Die vorderen und hinteren Blinker blinken zweimal pro Sekunde	Niedriger Batteriestatus
7	Die vorderen und hinteren Blinker blinken einmal pro Sekunde	Signal verloren
8	Blinker vorne = konstant, Blinker hinten = langsam blinkend	GPS-Fehler
9	Blinker vorne = konstant, Blinker hinten = schnell blinkend	Schlechter GPS-Empfang

5.2 Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Die Drohne tut es nicht antworten.	<ol style="list-style-type: none">1. Unterspannungsschutz wurde aktiviert.2. Der Batteriestand der Fernbedienung ist niedrig und die Betriebsanzeige blinkt.	<ol style="list-style-type: none">1. Laden Sie den Akku der Drohne auf.2. Wechseln Sie die Batterien in der Fernbedienung.
Die Reaktion der Drohne ist intermittierend.	<ol style="list-style-type: none">1. Die Batterien der Fernbedienung sind fast leer.2. Es gibt Interferenzen von einer Fernbedienung auf derselben Frequenz.	<ol style="list-style-type: none">1. Wechseln Sie die Batterien.2. Begeben Sie sich an einen anderen Ort, an dem es keine Störungen gibt.
Die Drohne driftet beim Schweben zur Seite.	Die Drohne ist nicht eben zum Boden kalibriert.	Kalibrieren Sie die Drohne.
Im Headless-Modus bewegt sich die Drohne nicht vorwärts.	Die Drohne war in eine Kollision verwickelt.	Konfigurieren Sie die Vorwärtsrichtung neu.
Die Drohne schwebt nicht richtig/die Drohne bewegt sich ständig auf und ab.	<ol style="list-style-type: none">1. Die Drohne ist nicht eben zum Boden kalibriert.2. Der Luftdruck ist aufgrund schlechter Wetterbedingungen instabil.3. Eine heftige Kollision hat die Daten des Gyroskops beschädigt.	<ol style="list-style-type: none">1. Kalibrieren Sie die Drohne.2. Fliegen Sie nicht bei schlechtem Wetter.3. Kalibrieren Sie die Drohne.

5.3 Uns kontaktieren

Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie weitere 1 Unterstützung benötigen.

✉ warranty@symatoys.com.cn
☎ +1 718-312-0558(US)
+44 (0)7723708421(UK)
+4933545519201(DE)



☞ Für Online-Support scannen Sie bitte diesen Code mit Facebook Messenger

6.0 Zubehör/Teile (optional)

Der folgende Abschnitt enthält eine Liste mit optionalem Zubehör, das zum Kauf erhältlich ist. Zubehör kann bei Ihrem Händler vor Ort erworben werden. Bitte geben Sie beim Kauf Ihre bevorzugte Farbe an.



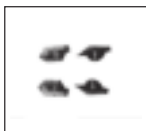
Drohnenkörper



Batterieabdeckung
des Hauptgeräts



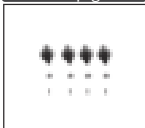
Arm



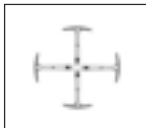
Armteile



Propellerblätter



Propellerteile



Propellerschutz



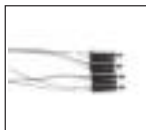
Fuß



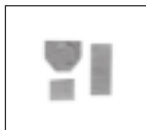
Leuchtenabdeckung



Gang



Motor



Schutzhülle



Leuchten



GPS-Modul



Empfängerplatine



Kameraplatine



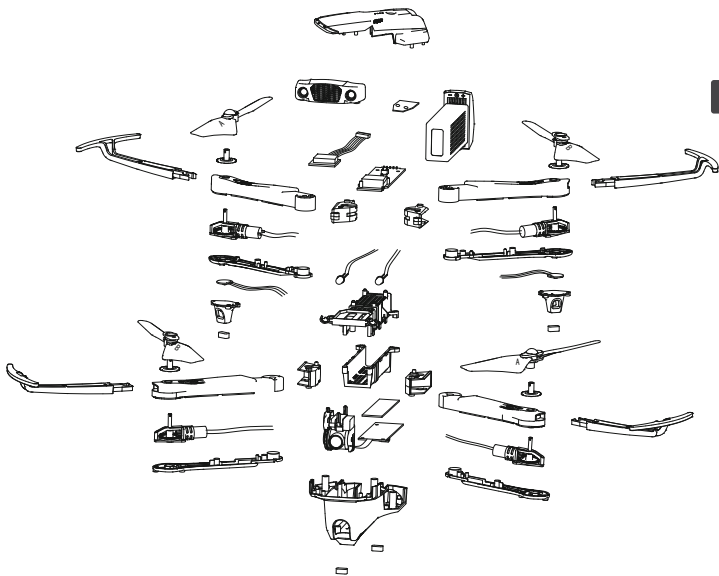
Batterie



Ladekabel



Fernbedienung



Warnung: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlöschen lassen.

FCC-Hinweis.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen mit dem Funkverkehr verursachen.

Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung zu beheben durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen stören:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verschieben Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als der, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

"Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für die allgemeine Bevölkerung festgelegt wurden (unkontrollierte Exposition). Dieses Gerät darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden. "

Konformitätsauszeichnungsbeilagen: GuangDong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd. erklärt hiermit, dass das Funkgerätetyp Helikopter der Richtlinie 2014/53/EU entspricht Der vollständige Text der EU Konformitätserklärung

HF-Frequenzband: 2408-2478MHz

Sendeleistung: 10 dBm (max.)

Produktname: (DROHNE)

ist im folgenden Internet verfügbar Adresse: <http://www.symatoys.com/down/declaration-of-conformity.html>



Garantie

BEFRISTETE GARANTIE VON 2 Jährige UND KOSTENLOSE BEGRENZTE ERSATZTEILE FÜR 2 Jahre

Symatoys.com.cn garantiert dem ursprünglichen Käufer, wenn Produkte neunzig 2 Jahr ab dem Datum des Versands an den Käufer Material- und Verarbeitungsfehlern haben, kann der Käufer einen kostenfreien Ersatz erhalten, entweder direkt von symatoys.com.cn oder von einem autorisierten Wiederverkäufer Standort.

Die folgenden Voraussetzungen müssen für die Gewährleistung erfüllt sein:

1. Während der Garantiezeit wird das Produkt wie vom Hersteller vorgesehen verwendet.
2. Das Produkt wurde nicht zerlegt oder modifiziert.
3. Die Etiketten und Seriennummern zeigen keine Anzeichen von Manipulationen oder Veränderungen.
4. Der Käufer verfügt über einen Garanticode, den er erhalten hat, indem er sein Produkt online registriert, bevor er einen Anspruch geltend macht.

AUSNAHMEN: DIE BEGRENZTE GARANTIE GILT NICHT FÜR:

- Schäden durch normalen Verschleiß
- Unfall, Fahrlässigkeit, Missbrauch, fehlerhafte Anwendung oder vorsätzliche Beschädigung durch den Käufer (oder seine Vertreter) oder höhere Gewalt
- Absturz oder Verbrennung durch nicht herstellungsbedingte Faktoren
- Schäden, die durch autorisierte Änderungen oder Demontagen verursacht wurden, die nicht durch die Bedienungsanleitung autorisiert wurden
- Schäden durch unsachgemäße Verwendung oder Bedienung
- Schäden durch Nichtübereinstimmung oder Missbrauch des Akkus oder Ladegeräts
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung durch den Bediener zur Verwendung außerhalb der Betriebsparameter des Produkts
- Das sind Schäden, die durch den Betrieb des Produkts in oder um elektromagnetische Störungen (d.h. Funkübertragungsturm, Hochspannungskabel, Umspannwerk usw.) verursacht werden.
- Das sind Schäden, die durch den Betrieb des Produkts verursacht werden, wenn Störungen durch andere drahtlose Geräte auftreten können
- Betrieb des Produkts mit einer Tragfähigkeit, die über das im Handbuch angegebenen Verkaufsgewicht ist.
- Betrieb des Produkts mit gealterten, beschädigten oder nicht authentifizierten Komponenten von Drittanbietern
- Betrieb des Produkts mit defekter Batterie

GARANTIE

VERFAHREN: Ansprüche wegen Verletzung der vorstehenden begrenzten Garantie sind nur gültig, wenn der Käufer diesen Anspruch innerhalb von Jahre ab dem Datum des Versands des Produkts, an das der Anspruch geltend gemacht wird, schriftlich geltend macht. Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, senden Sie bitte eine E-Mail an warranty@symatoys.com.cn mit Ihrem vollständigen Namen, Adresse, Telefonnummer, Bestellnummer, Fahrzeugtyp, Teiletyp und Kaufdatum sowie Produktausgabe.

BEGRENZTE ABHILFE:

Die alleinige Haftung von Symatoys.com.cn und das alleinige Rechtsmittel des Käufers bei Verstößen gegen die vorstehende Garantie liegt in der Option von Symatoys.com.cn, das Produkt gegen ein neues Produkt oder ein generalüberholtes Produkt auszutauschen, und funktional dem Originalprodukt entspricht, oder eine Gutschrift oder Rückerstattung auf den Kaufpreis des Produkts auszustellen.

Für alle ersetzten Produkte wird eine Garantie gemäß den hierin festgelegten Bestimmungen gewährt, sofern die Frist, innerhalb derer der Käufer weitere Ansprüche geltend machen kann, auf den Rest der ursprünglichen Frist für das betreffende Produkt oder auf 2 Jährige begrenzt ist, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist (Die Gewährleistungsfrist wird jedoch während jeder Austauschzeit ausgesetzt)

Haftungsausschluss:

DIE GARANTIE UND DIE RECHTSMITTEL SIND AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZEN ALLE ANDEREN GARANTIEEN.

UND Symatoys.com.cn SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN AUS, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DEN STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN FÜR MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, NICHTVERLETZUNG UND JEDLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, DIE AUS DEM HANDELSKURS, DEM LEISTUNGSKURS UND DER NUTZUNG DES HANDELS ENTSTEHEN.

Symatoys.com.cn ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR DIREKTE, BESONDERE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN, DIE WEGEN VERSTOß GEGEN EINE GEWÄHRLEISTUNG ODER EINE BEDINGUNGEN ODER UNTER ANDEREN RECHTLICHEN THEORIEN ENTSTEHEN. EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF; VERLUST DES NUTZENS; UMSATZVERLUST; VERLUST VON TATSÄCHLICHEN ERWARTETEN GEWINNEN (EINSCHLIESSLICH VERLUST VON GEWINNEN AUS VERTRÄGEN); VERLUST DER VERWENDUNG VON GELD, VERLUST VON VORAUSICHTLICHEN EINSPARUNGEN; VERLUST VON GESCHÄFTSKOSTEN DER GELEGENHEIT; VERLUST DES GUTEN WILLENS, VERLUST DER EPUTATION; VERLUST VON SCHÄDEN DURCH KOMPROMISSION ODER KORRUPTION VON DATEN; ODER JEDLICHE INDIREKTE ODER FOLGENDE VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE JEDOCH VERURSACHT WURDEN, EINSCHLIESSLICH DES AUSTAUSCHS VON AUSTRÜSTUNG UND EIGENTUM.

JEDLICHE KOSTEN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN, DIE IN DEM PRODUKT GESPEICHERT ODER VERWENDET WERDEN, ODER JEDLICHE NICHTBEHALTUNG DER VERTRAULICHKEIT VON INFORMATIONEN, DIE DAS PRODUKT LAGERT.

Einige Staaten erlauben nicht den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden. Daher gilt die oben genannte Einschränkung oder der oben genannte Ausschluss möglicherweise nicht für Sie. Darüber hinaus erlauben einige Staaten keine Einschränkungen hinsichtlich der Dauer einer impliziten Garantie. Daher gilt die oben genannte Einschränkung möglicherweise nicht für Sie.

KOSTENLOSER AUSTAUSCH VON TEILEN FÜR 2 Jahr:

Symatoys.com.cn stellt alle Ersatzteile, die für registrierte Fahrzeuge benötigt werden, 2 Jährige ab Kaufdatum kostenlos zur Verfügung, mit Ausnahme von Batterien und Motoren, Leiterplatten und Fernbedienug. Es können Versandkosten anfallen. Beschränken Sie die Anforderung eines Teiletyps pro registriertem Fahrzeug (z. B. Registranten haben Anspruch auf einen zusätzlichen Satz Batterien pro registriertem Fahrzeug). Um Ersatzteile anzufordern, senden Sie bitte eine E-Mail an warranty@symatoys.com.cn mit Ihrem Garantiecode, Fahrzeugnamen / Modell , aktuelle Lieferadresse, Kaufdatum und Teiletyp

ERHALTEN SIE IHREN GARANTIECODE UNTER
symatoys.com.cn/pages/warranty-signup
HABEN SIE IHRE BESTELLNUMMER UND / ODER DAS
FAHRZEUG UPC BEREIT



Bei dieser Drohne handelt es sich um ein Luftfahrzeug.
Es gilt das Luftfahrtrecht.

Als Drohnenpilot tragen Sie die Verantwortung für die Sicherheit während des Fluges Ihrer Drohne.

Vor Flugbeginn müssen Sie folgendes sicherstellen.

- ✓ Stellen Sie sicher, dass sich die Person, der die Drohne gehört, bei der zuständigen nationalen Behörde registriert (sofern dies noch nicht geschehen ist).
- ✓ Stellen Sie sicher, dass die Registrierungsnummer sichtbar an der Drohne angebracht ist.
- ✓ Lesen Sie die Anweisungen des Herstellers.



Informieren Sie sich über den
Registrierungsvorgang und
darüber, an welchen Orten
Flüge erlaubt sind:
www.easa.europa.eu/drones/NAA

!
Rechtsverstöße
werden
geahndet.



DAS SOLLTEN SIE TUN



Sorgen Sie für angemessenen Versicherungsschutz.



Informieren Sie sich über Flugverbotszonen und jegliche Beschränkungen in dem Gebiet, in dem Sie die Drohne betreiben wollen.



Halten Sie die Drohne stets in Sichtweite.



Halten Sie mit Ihrer Drohne einen angemessenen Sicherheitsabstand zu Menschen und Tieren sowie zu anderen Luftfahrzeugen ein.



Benachrichtigen Sie umgehend die Luftfahrtbehörde Ihres Landes, wenn Ihre Drohne an einem Unfall beteiligt ist, bei dem eine Person schwere oder tödliche Verletzungen erlidet, oder wenn ein bemanntes Luftfahrzeug beeinträchtigt wurde.



Setzen Sie Ihre Drohne nur im Rahmen der in den Anweisungen des Herstellers festgelegten Bedingungen ein.

DAS SOLLTEN SIE NICHT TUN



Lassen Sie Ihre Drohne nicht über Menschenansammlungen steigen.



Lassen Sie Ihre Drohne nicht höher als 120 m über den Boden steigen.



Betreiben Sie Ihre Drohne nicht in der Nähe von Luftfahrzeugen, Flughäfen und Helipads oder an Orten, an denen Rettungsmaßnahmen durchgeführt werden.



Achten Sie die Privatsphäre anderer Menschen.



Verwenden Sie Ihre Drohne weder für den Transport gefährlicher Güter noch für den Abwurf von Materialien.



Modifizieren Sie Ihre Drohne nicht. Sie dürfen nur vom Drohnenhersteller empfohlene Software auf die Drohne laden.

European Representative:
CET PRODUCT SERVICE LTD.
Osterholzallee 144
71636 Ludwigsburg Germany
Email: info.cetservice@gmail.com
Tel: +4971416432236

Hersteller: GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO.,LTD
Adresse: NO.2 WEST XINGYE ROAD LAIMEI INDUSTRIAL AREA CHENG HAI , Shantou, China
Postleitzahl: 515800

+1 718-312-0558 (US)
usa@symatoys.com(US)
<http://www.symatoys.com>

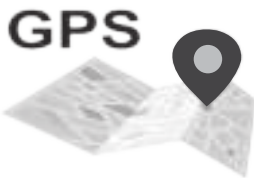
+44(0)7723708421 (UK)
eu@symatoys.com(EU)

+49 335-4551-9201(DE)

In China hergestellt



Das Unternehmen hat das Recht der endgültigen Auslegung dieses Benutzerhandbuchs.



Optical flow positioning



Human tracking



Flight plan



Waypoint flight



GPS tracking



One key to retrun



Circle flight



4K 5G WIFI Camera



Long battery life



Dual-frequency technology