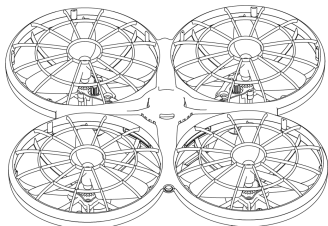


**GYRO REMOTE CONTROL SERIES**   
**X100** **2.4G**

4-CHANNEL PRESSURE FIXED POSITION HOVERING REMOTE CONTROL DRONE



☎ +1 718-312-0558 (US) +44(0)7723708421 (UK) +49 335-4551-9201(DE)

✉ usa@symatoys.com(US) eu@symatoys.com(EU)

🌐 <http://www.symatoys.com>English Manual: Page 1-12  
Deutsche Anleitung: Seite 13-27

# USER MANUAL

## MAIN FEATURES

- Special 4-axis structure-fast and agile. Suitable for flying in spacious indoor and outdoor areas.
- Built-in 6-axis gyroscope, barometer and optical flow sensor ensures accurate position hold.
- Capable of doing 360 degrees stunts.
- Headless mode for easy flying.
- Pressure-fixed-position hovering function for Auto Hover Mode.
- Auto take-off easy-landing and safe flying.
- New addition obstacle avoidance function

Notice: The company will not be held responsibly for any printing inconsistencies and may or not inform end users regarding any new potential updates. For further information, please visit the syma website.

## Safety Guide

1. Please store the smaller-sized drone accessories in places that are out of reach of children.
2. 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.
3. When the flight is ended, first turn off the power of the remote control. Then turn off the power of the drone.
4. Avoid placing the batteries in places with high temperatures and exposure to heat.
5. Take extra precaution to ensure that the drone is at a minimum distance of 15 feet from the pilot, other people, and animals in order to prevent bodily injury during flight operation. A minimum separation distance of 20 cm must be maintained between the user's body and the device under normal use condition.
6. This drone is for people aged 8+. It must be flown always within the line of sight of the pilot (or instructor) and flown safely.
7. Non-rechargeable batteries are not to be recharged; Batteries are to be inserted with the correct polarity; Different types of batteries or new and used batteries are not be mixed.
8. When the drone is not in use, please remove the batteries in the remote control.
9. The supply terminals are not be short-circuited.
10. Discharge the battery to 40%-50% (On a full charge, fly for half of the total flight time) if it will not be used for 10 days or more, this can greatly extend the battery life.
11. Please keep a safe distance from the spinning propellers to avoid injury.
12. 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.
13. Only uses the recommended transformer for the model, and the transformer is not a model. Disconnect the transformer from the model which is available cleaning with liquids before cleaning. Check the cord, plug, enclosure and other parts of the transformer regularly. If any damages have been discovered, please immediately stop using it, until it was completely repaired.
14. Never look steadily at the laser beam since the laser radiation.
15. Attention: Drone assembly under adult supervision.
16. The pilot is responsible for the safe operation and safe distance from uninvolved persons and property on the ground and from other airspace users and shall never fly the drone above crowds (> 12 persons).
17. Open the battery cover of the toy with screwdriver.
18. The packing has to be kept since it contains important information.
19. Remove and insert the battery correctly.

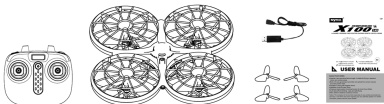
## Repair and Maintenance

1. Use dry and soft cloth to clean this product.
2. Avoid exposing this product to heat.
3. Do not immerse this product in water, otherwise, the electronic parts will be damaged.
4. Check the cord, plug, enclosure and other parts regularly. If any damages have been discovered, please immediately stop using it, until it was completely repaired.

## Box Contents

### Items included:

- Drone
- Transmitter
- User Manual
- Blades X4
- USB Charging cable

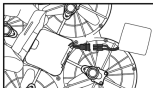


## Changing and Charging the Drone's Battery Protective Guards

### Replacement battery steps:

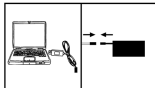


1. Make sure drone is in a closed state, then open battery cover.



2. Disconnect the battery plug and remove the battery.

### Charge battery method:



3. Connect the USB port to your computer's USB and connect the battery power cord to the USB. (The indicator light is on when charging, full the power indicator is off.)

Charging time is about 90 minutes. Drone hover time is about 6 minutes.

This toy is only to be connected to equipment bearing either of the following symbols: 

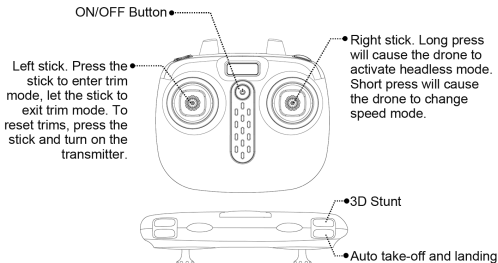
### Important: battery charging information

- Do not keep the battery in high temperature areas, such as fire or heat sources. Otherwise, it may damage the battery or even trigger an explosion.
- Do not put the battery into water. Store the battery in a cool and dry environment.
- Avoid dismantling the batteries.
- During the charging of battery, avoid leaving the charging place.
- Rechargeable batteries should be removed from the toy before being charged.
- Batteries are only to be charged by adults or by children at least 14 years old.
- Exhausted batteries should be removed from the drone.
- Caution: Risk of explosion if battery is replaced with incorrect ones, Please dispose the batteries according to the instructions.

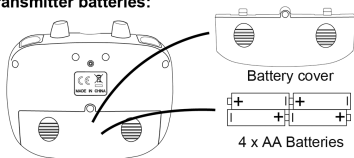
Maximum radio-frequency power transmitted < 10 dBm. Frequency range: 2410-2474MHz

**BATTERY WARNING:**

- 1.Failure to follow all the instructions may result in serious injury, irreparable damage to the battery and may cause a fire, smoke or explosion.
- 2.Always check the battery's condition before charging or using it.
- 3.Replace the battery if it has been dropped, or in case of odor, overheating, discolouration, deformation or leakage.
- 4.Use only the supplied charging cable.
- 5.The battery temperature must never exceed 60°C (140°F) otherwise the battery could be damaged or ignite.
6. Never charger on a flammable surface, near flammable products or inside a vehicle ( preferably place the battery in a non-flammable and nonconductive container ).
7. Never leave the battery unattended during the charging process. Never disassemble or modify the housing's wiring, or puncture the cells. Always ensure that the charger output voltage corresponds to the voltage of the battery. Do not short circuit the batteries.
8. Never expose the battery to moisture or direct sunlight, or store it in a place where temperatures could exceed 60°C (drone in the sun, for example)
9. Always keep it out of reach of children.
10. Improper battery use may result in a fire, explosion or other hazard.
11. Non-rechargeable batteries are not to be recharged. Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision.
12. Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed.
13. Batteries are to be inserted with the correct polarity.
14. The supply terminals are not to be short-circuited. Regular examination of transformer or battery charger for any damage to their cord, plug, enclosure and other parts and they must not be used until the damage has been repaired.
15. The packaging has to be kept since it contains important information.

**Understanding the Transmitter****Transmitter functions:**

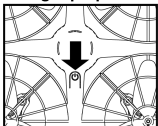


**Installing transmitter batteries:**

Transmitter battery installation: open the battery cover at the back of the transmitter. Install 4pcs AA batteries according to the polarity indications ( Note: batteries are not included).



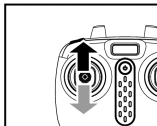
1. During the battery installation, it must be ensured that the polarities of the batteries are matched with those of the battery box. No battery shall be installed with the opposite polarity.
2. Please do not use new and old batteries together.
3. Please do not use different types of batteries together.
4. Do not use rechargeable batteries.

**Preparation for Flight****1. Flight preparation**

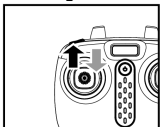
Step 1: To turn on the drone, press down the drone on/off button for 1-2 seconds.



Step 2: Turn on the transmitter.



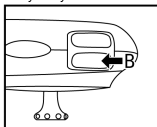
Step 3: Move the left stick (throttle) fully up and then fully down. The drone indicator lights will turn solid (glow) indicating the drone is ready to fly.

**2. Arming Motors**

Method 1: Move the left stick(throttle) fully up, after let it come back to the middle and the motors will start spinning.



Method 2: Push both sticks at the same time (left stick to the bottom-right corner and the right stick to the bottom-left corner) and hold for 1 second and the motors will start spinning.



Method 3: Place the drone on a flat level surface and then press the B button. The drone will take-off, and hover at the preset height the motors will start spinning.

1. If the drone flies out of control range, the drone indicator lights will start flashing slowly and after the drone will slowly descend.
2. If the transmitter turns off or the transmitter battery runs low, the drone will slowly descend. Turn on the transmitter again, re-pair the unit and continue to fly.

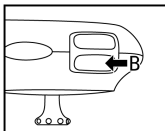
### 3. Disarming Motors



Method 1: Push the left stick (throttle) fully down and hold it there for 2-3 seconds and the motors will stop spinning.



Method 2: Push both sticks at the same time (left stick to the bottom-right corner and the right stick to the bottom-left corner) and hold for 1 second and the motors will stop spinning.

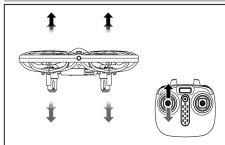


Method 3: After the drone is in stable hovering position, press the B button and the drone will slowly land. Motors will be automatically disarmed.

## Fly the Drone

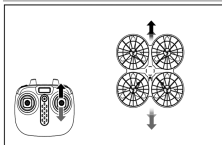
### Operations

#### Ascend/Descend



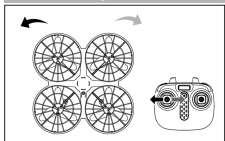
When the left stick (throttle) is moved up/down, the drone will ascend/descend.

#### Forward/Backward



When the right stick is moved up/down the drone will fly forward/backward.

#### Left/Right Rotation



When the left stick (throttle) is moved left/right the drone will rotate to the left/right.

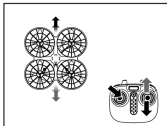
#### Left/right



When the right stick is moved left/right the drone will fly to the left/right.

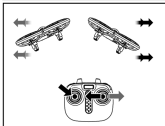
## Trimming

### Forward/Backward Trim Control



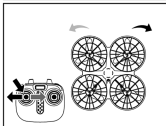
If the drone drifts quickly forward or backward while hovering, please adjust forward/backward trim. Press the left stick and hold it, then move the right stick forward / backward until the drone starts hovering as normal.

### Left/Right Trim Control



If the drone drifts quickly to the left/right while hovering, please adjust left/right trim. Press the left stick and hold it, after move the right stick to the left/right until the drone starts hovering as normal.

### Left/Right Rotation Trim



If the drone rotates quickly to the left/right while hovering, please adjust left/right rotation trim. Press the left stick and hold it, after move it to the left/right until the drone starts hovering as normal.

## Product Features

### 1. Low-Voltage Protection:

When the drone battery voltage is low, the drone indicator lights will start flashing. After this warning, return your drone to the desired place and land it.

### 2. Overflow Protection:

When the drone is in the air and the propellers collide with objects or become jammed, the drone overflow protection will be activated and land it.

### 3. Balance Calibration:

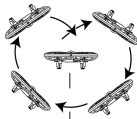
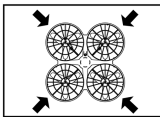
Place the drone on a flat level surface and after, push both sticks to the lowest right corners and hold them there for 2 to 3 seconds. The drone indicator lights will start flashing quickly. Wait until the drone indicator lights stop flashing and turn solid again (glow) indicating successful balance calibration.

### 4. Low/High Speed Mode:

Low speed mode is the default mode. To change the speed mode gently press the right stick once, the transmitter will emit two beeps indicating high speed mode. Gently press the right stick again and the transmitter will emit one beep indicating low speed mode.

### 5. 3D Stunts:

After the basic operational skills are mastered, you can start performing 3D stunts with high speed mode, After reaching a certain height. Press the 3D stunt button (top right button on the transmitter) and at the same time push the directional stick completely forward/backward/left/right. The drone will perform forward/backward/left/right 3D stunt.



Notice: Fully charged drone battery will ensure the best 3D stunts performance.

## 6. Obstacle avoidance function:

Obstacle avoidance conditions and requirements:

- The drone must be in the slow mode to achieve the obstacle avoidance function.
- You must avoid using the function outdoors or infra-red interference, such as poor obstacle avoidance under strong sunlight or infrared light or even loss of obstacle avoidance.
- In the face of glass objects or dark objects, the drone has poor obstacle avoidance effect and even loses the obstacle avoidance function. The obstacle avoidance effect in front of light objects can be better reflected.
- If the drone is flying close to the ceiling, the drone will lose control.

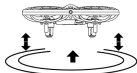


Note: 1.White objects are best. (There is no obstacle avoidance function in high speed mode)

2.In order to avoid malfunction of infrared interference, please do not operate two aircraft at the same time within 5 meters.

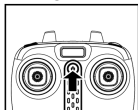
## 7. Height Hold:

Use the left stick (throttle) to achieve the desired height and after allow the left stick to fall back to its default middle position.

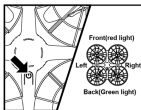


## 8. Headless Mode:

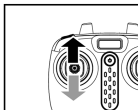
### ①.Setting Forward Direction



1. Turn on the transmitter.



2. Turn on the drone and after position the drone with its front facing forward direction.



3. Move the left stick (throttle) fully up and after fully down. The transmitter will emit one long beep indicating successful pairing and defined forward direction.

### ②.Calibration

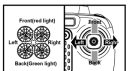


When in headless mode, the forward direction may start deviating due to numerous crashes. Re-set the forward direction and after push both sticks simultaneously to the lowest left corners. The drone indicator lights will start flashing and after 3 seconds will turn solid (glow) indicating successful calibration.

### ③.Activating/Deactivating Headless Mode:



After successful pairing observe the drone indicator lights and wait until they turn solid (glow). Press the right stick and hold it for 2 seconds, the transmitter will emit 3 beeps indicating headless mode is activated. Press the right stick again and hold it for 2 seconds after the transmitter will emit one long beep indicating headless mode is deactivated.



When flying in the headless mode, it does not matter in which direction the front of the drone is facing. It will fly forward/right/left relative to the position of pilot.

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.

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."

#### Declaration of Conformity Inserts:

Hereby, GuangDong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd. declares that the radio equipment type drone 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>

European Representative:  
CET PRODUCT SERVICE LTD.

Osterholzallee 144

71636 Ludwigsburg Germany

Phone: +4971416432236

E-mail: [info.cetservice@gmail.com](mailto:info.cetservice@gmail.com)

British Representative:

CET PRODUCT SERVICE LTD.

Chase Business Centre, 39-41 Chase Side,

London N14 5BP United Kingdom

E-mail: [info.cetservice@gmail.com](mailto:info.cetservice@gmail.com) Tel: +447419325266

United States Representative:

Duvin Trade Inc

5800 Wood Sorrel Dr, Littleton, Co, 80123, United States

Phone: 718-312-0558

E-mail: [amz@symatoys.com](mailto:amz@symatoys.com)

Manufacturer: Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd

Address: No.2 West Xingye Road, intersection of North Xingye Road, Leimei

Industrial Park, Changhai District, Shantou City, Guangdong Province, China,

Postal Code: 515800

Website: [www.symatoys.com](http://www.symatoys.com)

E-mail: [usa@symatoys.com](mailto:usa@symatoys.com)/[eu@symatoys.com](mailto:eu@symatoys.com)

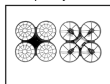
SYMA is a trademark of Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd. registered in the United States and/or other countries.



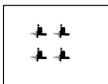
THE COMPANY HAS THE RIGHT OF FINAL INTERPRETATION OF THIS USER MANUAL

## Accessories/Parts (Optional)

Please, look through the parts below. For your convenience, we have specified every part and accessory. The parts and accessories can be purchased through local distributors. Please specify desired colours at the time of purchase.



Body



Main Frame

LED Light  
Protective Cover

Blade A



Blade B



Battery cover



Clockwise Motors

Counter-Clockwise  
Motors

Battery

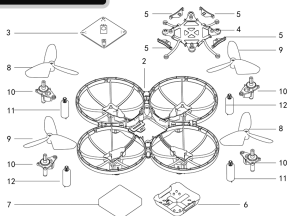
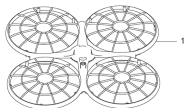


Receiver

USB Charging  
Cable

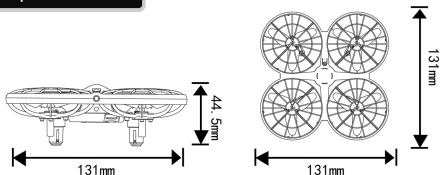
Transmitter

## Product Main Parts and Components



Serial number	Component/ Part Name	Quantity	Serial number	Component/ Part Name	Quantity	Serial number	Component/ Part Name	Quantity
01	Top Main Body	1	05	LED Light Protective Cover	4	09	Counter-Clockwise Blades	2
02	Bottom Main Body	1	06	Battery Cover	1	10	Main Frame	4
03	Circuit Board	1	07	Battery	1	11	Clockwise Motors	2
04	Bulkhead	1	08	Clockwise Blades	2	12	Counter-Clockwise Motors	2

## Main Specifications



Brand Name: SYMA  
 Model/ITEM NO.: X100  
 Drone length: 131mm  
 Drone width: 131mm  
 Drone height: 44.5mm

Motor Size:  $\varnothing 7$   
 Battery: 3.8V 700mAh lithium battery

## Troubleshooting

Problem	Reason	Solution
The drone does not respond.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.The drone has activated low-voltage battery protection.</li> <li>2.The transmitter's battery is low, the transmitter indicator light flashes.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Recharge the drone's battery.</li> <li>2.Change the transmitter's battery.</li> </ol>
The transmitter sticks are not sensitive.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.The transmitter battery is low.</li> <li>2.There is another transmitter with the same frequency causing.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Change the transmitter's battery.</li> <li>2.Please change flying location.</li> </ol>
The drone is unstable when hovering or quickly drifts in one direction.	Balance calibration is needed.	Perform balance calibration. Please relate to page number 5.
When in headless mode the forward direction deviates.	Numerous crashes.	Re-set forward direction. Please relate to page number 6.
The drone does not hold the set altitude.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Balance calibration is needed.</li> <li>2.Flying the drone in severe weather.</li> <li>3.Heavy crash impacts gyroscope calculations.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Perform balance calibration. Please relate to page number 5.</li> <li>2.Avoid flying the drone in severe weather conditions (strong wind, rain, snow, fog, thunder etc.)</li> <li>3.Perform balance calibration. Please relate to page number 5.</li> </ol>

## 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

## 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 [warranty@symatoys.com.cn](mailto: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](http://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:** THE WARRANTY AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, AND [Symatoys.com.cn](http://Symatoys.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](http://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](http://Symatoys.com.cn) 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 [warranty@symatoys.com.cn](mailto:warranty@symatoys.com.cn) 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](http://symatoys.com.cn/pages/warranty-signup)  
HAVE YOUR ORDER NUMBER AND/OR VEHICLE UPC READY**

## Sicherheitsanleitung

1. Bewahren Sie das Zubehör des Hubschrauber an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf.
2. Dieser Hubschrauber ist sehr mächtig. Bei allen Erstflügen muss der linke Joystick langsam nach oben gedrückt werden, damit der Hubschrauber nicht zu schnell aufsteigt, um unnötige Kollisionen und mögliche Schäden und Verletzungen zu vermeiden.
3. Wenn der Flug beendet ist, schalten Sie zuerst die Fernbedienung aus. Schalten Sie dann der Hubschrauber aus.
4. Stellen Sie die Batterien nicht an Orten auf, an denen sie hohen Temperaturen und Hitze ausgesetzt sind.
5. Treffen Sie besondere Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass sich der Hubschrauber in einem Mindestabstand von 15 Fuß vom Piloten, anderen Personen und Tieren befindet, um Verletzungen während des Flugbetriebs zu vermeiden. Bei normalem Gebrauch muss ein Mindestabstand von 20cm zwischen dem Körper des Benutzers und dem Gerät eingehalten werden.
6. Der Hubschrauber ist für Kinder ab 14 Jahren geeignet. Es muss immer in Sichtweite des Piloten (oder Instrukteure) und sicher geflogen werden.
7. Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Batterien sind mit der richtigen Polarität einzulegen; Verschiedene Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht gemischt werden.
8. Wenn der Hubschrauber nicht im Gebrauch ist, entfernen Sie bitte die Batterien aus die Fernbedienung.
9. Die Versorgungsanschlüsse dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
10. Wenn der Akku 10 Tage oder länger nicht verwendet wird, entladen Sie den Akku auf 40%-50% (Fliegen Sie bei voller Ladung die Hälfte der gesamten Flugzeit), dies kann die Lebensdauer des Akkus erheblich verlängern.
11. Bitte halten Sie einen Sicherheitsabstand zu den sich drehenden Propellern ein, um Verletzungen zu vermeiden.
12. Um die elektromagnetischen Umgebungsbedingungen des Flugfunkgeräts zu gewährleisten, ist die Verwendung von Fernbedienungen in der Zone, die sich in einem Radius von etwa 5000m von der Kreismitte der Start- und Landebahn des Flughafens befindet, verboten. Alle Benutzer sollten sich auch an die Vorschriften des Radios halten, die von der Regierung und den Aufsichtsbehörden festgelegt wurden, einschließlich der Dauer und des Gebiets.
13. Verwenden Sie nur den empfohlenen Transformator für das Modell, und der Transformator ist kein Modell. Trennen Sie den Transformator vor der Reinigung von dem Modell, das mit Flüssigkeiten gereinigt werden kann. Überprüfen Sie regelmäßig Kabel, Stecker, Gehäuse und andere Teile des Transformators. Wenn irgendwelche Schäden festgestellt wurden, stellen Sie die Verwendung sofort ein, bis sie vollständig repariert wurde.
14. Schauen Sie niemals gleichmäßig auf den Laserstrahl.
15. Achtung: Montage des Hubschrauber muss unter Aufsicht von Erwachsenen sein.
16. Der Pilot ist für den sicheren Betrieb und den sicheren Abstand zu unbeteiligten Personen und Gegenständen am Boden und zu anderen Luftraumnutzern verantwortlich und darf der Hubschrauber niemals über Menschenmengen (> 12 Personen) fliegen.
17. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel des Spielzeugs mit einem Schraubendreher.
18. Die Verpackung muss aufbewahrt werden, da wichtige Informationen darauf stehen.
19. Entfernen Sie den Akku und legen Sie ihn richtig ein.

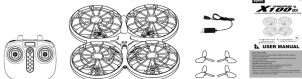
## Reparatur und Wartung

1. Reinigen Sie dieses Produkt mit einem trockenen und weichen Tuch.
2. Setzen Sie dieses Produkt keiner Hitze aus.
3. Tauchen Sie dieses Produkt nicht in Wasser, da sonst die elektronischen Teile beschädigt werden.
4. Überprüfen Sie regelmäßig Kabel, Stecker, Gehäuse und andere Teile. Wenn irgendwelche Schäden festgestellt wurden, stellen Sie die Verwendung sofort ein, bis sie vollständig repariert wurde.

## Lieferumfang

Die folgende artikel sind in dieser produktverpackung enthalten

- Drohne
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung
- Hauptblätter
- USB-Kabel

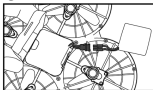


## Batterieladung und Ladungsweise

### Schritte für die Ersetzung der Batterien

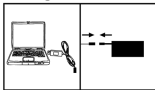


1. Stellen Sie sicher, dass die Drohne geschlossen ist, und öffnen Sie den Batteriedeckel.



2. Trennen Sie den Batteriestecker und entfernen Sie die Batterie.

### Ladegerät



3. Schließen Sie den USB-Port an den USB Ihres Computers an und verbinden Sie das Akkukabel mit dem USB. (Die Anzeigelampe leuchtet beim Aufladen, wenn es voll aufgeladen ist, wird die Anzeigelampe aus gehen.)

Die Ladezeit beträgt etwa 90 Minuten Der schwebeflug beträgt etwa 6 Minuten.

Das Spielzeug darf nur an Klasse II angeschlossen werden Geräte mit folgendem Symbol: 

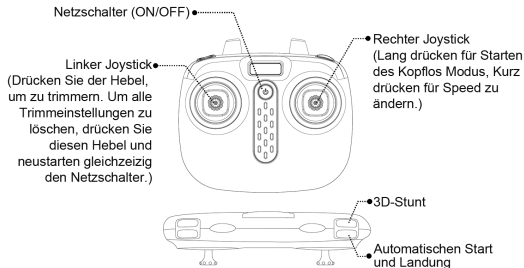
### Wichtig: Informationen zum Aufladen des Akkus

- Bewahren Sie den Akku nicht an Orten mit hohen Temperaturen wie Feuer oder Hitzequellen auf. Andernfalls kann der Akku beschädigt oder sogar eine Explosion ausgelöst werden.
- Tauchen Sie den Akku nicht in Wasser. Lagern Sie den Akku an einem kühlen und trockenen Ort.
- Vermeiden Sie die Demontage der Batterien.
- Achten Sie darauf, weg von der Batterie während der Ladung.
- Wiederaufladbare Batterien sollten vor dem Aufladen aus dem Spielzeug entfernt werden.
- Batterien dürfen nur von Erwachsenen oder Kindern ab 14 Jahren aufgeladen werden.
- Erschöpfte Batterien sollten aus dem Drohne entfernt werden.
- Achtung: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch eine falsche ersetzt wird. Bitte entsorgen Sie die Batterien gemäß den Anweisungen.

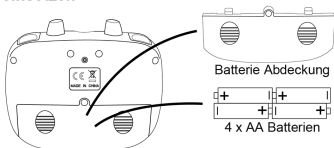
Maxmium-Hochfrequenzleistung übertragen <10 dBm. Frequenzbereich:2410-2474MHz

**BATTERIEWARNUNG:**

1. Die Nichtbeachtung aller Anweisungen kann zu schweren Verletzungen und irreparablen Schäden an der Batterie führen und einen Brand, Rauch oder eine Explosion verursachen.
2. Überprüfen Sie immer den Zustand des Akkus, bevor Sie ihn aufladen oder verwenden.
3. Tauschen Sie die Batterie aus, wenn sie heruntergefallen ist oder wenn Geruch, Überhitzung, Verfärbung, Verformung oder Leckage auftreten.
4. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Ladekabel.
5. Die Batterietemperatur darf 60 °C (140 °F) niemals überschreiten, da sonst die Batterie beschädigt werden oder sich entzünden kann.
6. Laden Sie das Gerät niemals auf einer brennbaren Oberfläche, in der Nähe von brennbaren Produkten oder in einem Fahrzeug auf (legen Sie die Batterie vorzugsweise in einen brennbaren und nicht leitenden Behälter).
7. Lassen Sie den Akku während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt. noch nie Zerlegen oder modifizieren Sie die Verkabelung des Gehäuses , oder durchstechen Sie die Zellen. Stellen Sie immer sicher, dass die Ausgangsspannung des Ladegeräts der Spannung des Akkus entspricht. Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
8. Setzen Sie den Akku niemals Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung aus oder lagern Sie ihn an einem Ort, an dem die Temperaturen 60 °C überschreiten können (z. B. Drohne in der Sonne , ).
9. Bewahren Sie es immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
10. Eine unsachgemäße Verwendung der Batterie kann zu einem Brand, einer Explosion oder einer anderen Gefahr führen.
11. Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Wiederaufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht von Erwachsenen aufgeladen werden.
12. Verschiedene Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht gemischt werden.
13. Batterien sind mit der richtigen Polarität einzulegen.
14. Die Versorgungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Reguläre Untersuchung des Transformators oder des Batterieladegeräts auf Beschädigungen an Kabel, Stecker, Gehäuse und anderen Teilen. Sie dürfen erst verwendet werden, wenn der Schaden behoben wurde.
15. Die Verpackung muss aufbewahrt werden, da sie wichtige Informationen enthält.

**Eigenschaften der Fernbedienung****Tastenfunktionen**

## Die batterie einsetzen



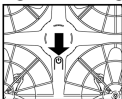
Installation der Senderbatterie: Öffnen Sie die Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung. Legen Sie korrekt 4XAA Batterien in die Box unter Einhaltung der Polaritätsanweisung ein(die AA Batterien sind nicht enthalten).



1. Beim Einlegen der Batterien muss es sichergestellt werden, dass die Polarität der Batterien zu der des Batteriekastens passt. Bitte keine Batterien dürfen mit umgekehrter Polarität einzulegen.
2. Bitte keine neuen und alten Batterien zusammen zu benutzen.
3. Bitte keine unterschiedlichen Batterietypen zusammen zu benutzen.
4. Bitte keine wiederaufladbaren Batterien zu benutzen.

## Vorbereitung vor dem Flug

### 1. Flugvorbereitung



Schritt 1: Schalten Sie die Drohne aus



Schritt 2: Schalten Sie die Fernbedienung aus.



Schritt 3: Drücken Sie den linken Hebel(Beschleuniger) auf den höchsten Punkt und setzen Sie ihn auf den niedrigsten Punkt zurück. Wenn sich die Anzeige im Flugzeug vom Schnellblinken zur Dauerbeleuchtung ändert, bedeutet dies, dass das Flugzeug in den Flugbereitschaftsmodus geht.

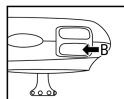
### 2. Schalten Sie die Drohne ein



Methode 1: Drücken Sie den linken Gashebel in die höchste Position und lassen Sie ihn wieder zurück in die mittlere Position, um die Drohnen zu starten.



Methode 2: Drücken Sie den linken und rechten Hebel wie abgebildet nach innen für ca. 1 Sekunde, und die Rotoren der Drohnen werden anfangen, sich langsam zu drehen.



Methode 3: Stellen Sie die Drohne auf eine ebene Fläche und drücken Sie die B-Taste. Die Drohne wird starten und sich in der voreingestellten Höhe schweben.

1. Wenn die Drohne den Regelbereich verlässt, blinken die Anzeileuchten der Drohne langsam. Gleichzeitig wird die Drohne sich langsam landen.
2. Wenn die Fernbedienung sich ausschaltet oder die Batterien der Fernbedienung nicht ausreichend sind, sinkt die Drohne langsam ab. Starten Sie die Fernbedienung erneut und verbinden mit der Drohne. Danach kann Sie die Drohne weiter fliegen.

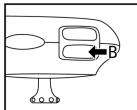
### 3. Schalten Sie die Drohne aus



Methode 1: Drücken Sie den linken Hebel in die unterste Position für ca. 2-3 Sekunden, die Drohne schaltet sich jetzt aus.



Methode 2: Drücken Sie den linken und rechten Hebel wie abgebildet nach innen für ca. 1 Sekunde, der Drohne schaltet sich jetzt aus.

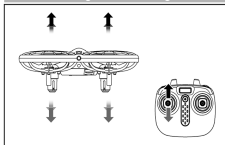


Methode 3: Wenn die Drohne sich in Luft stabil schweben, drücken Sie die B-Taste, um sie langsam zu laden. Die Motoren der Drohne werden automatisch geschaltet.

## Drohnensteuerungs-Diagramm

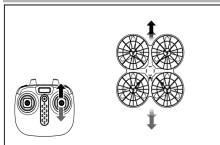
### Arbeitsrichtung

#### Aufsteigen und Absteigen



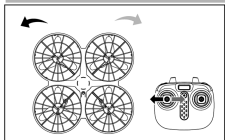
Wenn der linke Joystick (Beschleuniger) hoch oder runter gedrückt wird, steigt die Drohne dementsprechend auf- oder ab.

#### Vorwärts und rückwärts



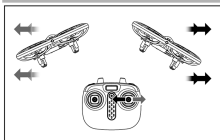
Wenn der rechte Joystick (Richtung) hoch oder runter gedrückt wird, fliegt die Drohne dementsprechend vor oder zurück.

#### Rechts und links drehen



Wenn der linke Joystick (Beschleuniger) nach rechts oder links bewegt wird dreht sich die Drohne dementsprechend.

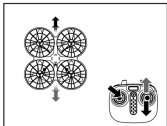
#### Rechts und links fliegen



Wenn der rechte Joystick (Richtung) rechts oder links bewegt wird fliegt die Drohne seitlich nach rechts oder links.

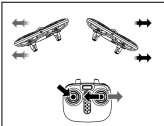
## Trimmen

### Vorwärts und Rückwärts trimmsteuerung



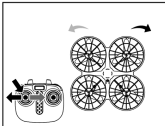
Während die Drohne in der Luft schwebt, fliegt sie automatisch vorwärts/rückwärts. Drücken Sie den "A" Knopf und gleichzeitig den rechten Joystick leicht vor oder zurück um die Richtung genau zu bestimmen. Lassen Sie die "A" Taste nicht los bis sich die Drohne in einem stabilen Zustand befindet.

### Rechte/linke Trim-Steuerung



Während die Drohne in der Luft schwebt, fliegt sie automatisch links/rechts. Drücken Sie den "A" Knopf und gleichzeitig leicht den rechten Joystick nach links/rechts um die Richtung genau zu bestimmen. Lassen Sie die "A" Taste nicht los bis sich die Drohne in einem stabilen Zustand befindet.

### Rechts-/Linksrotation



Wenn die Drohne während des Schwebfluges automatisch dreht und nach links/rechts fliegt, drücken Sie gleichzeitig den "A" Knopf und leicht den linken Joystick nach links/rechts um die Richtung genau zu bestimmen. Lassen Sie die "A" Taste nicht los bis sich die Drohne in einem stabilen Zustand befindet.

## Produkteigenschaften

### 1. Unterspannungsschutz:

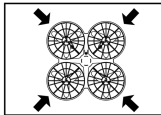
Wenn die 4 Anzeigelampen an der Unterseite der Drohne zu blinken beginnen, was bedeutet, dass die Batterien nicht mehr ausreichend sind. In diesem Fall steuern Sie die Drohne zurück und landen.

### 2. Überstromschutz:

Wenn die Rotorblätter z.B. beim Crash stecken bleiben, schaltet die Drohne automatisch auf Überstromschutz-Modus um.

### 3. Level-Kalibrierfunktion:

Sie setzen die Drohne auf eine Nivellierfläche und schieben Sie gleichzeitig den linken und den rechten Joystick auf die unteren rechten Ecken und bleiben Sie dort für 2 bis 3 Sekunden; die normale Leuchtanzeige an der Drohne blinkt schnell und kehrt nach ca. 2 bis 3 Sekunden wieder in den Normalzustand zurück. Die Pegelkalibrierung ist erfolgreich.



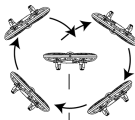
### 4. Schnelle/Langsame Geschwindigkeit Funktion

Langsam Modell ist Standardeinstellung. Sie können den Speedmodus (Schnell/ Langsam) mit dem rechten Joystick ändern. Es wird in den schnellen Modus geschaltet, wenn der Fernbedienung zwei "DI" Töne schallt. Drücken Sie kurz den rechten Joystick unter schnellen Modus und dann würde der Fernbedienung ein "DI" Ton schallt. Das bedeutet, die Drohne in den langsamen Modus zurückschaltet.



### 5. 3D Stunt Funktion

Wenn Sie allgemeinen Handgriffe gut kennen, können Sie versuchen, mehrer Spaßigen und abenteuerlichen Handgriffe. Sie fliegen die Drohne auf eine Höhe von über 5 M vom Boden. Sie drücken die obere rechte Ecktaaste (Looping Button) auf der Fernbedienung und betätigen Sie gleichzeitig den rechten Joystick auf höchste Stufe von Vorderseite/Zurück/Linke/Recht (irgende Richtung, die Sie möchten). Und dann wird die Drohne ein Vorderseite/Zurück/Linke/Recht Looping machen.



Hinweis : Wenn die Drohne voll aufgeladen ist, kann sie einen besten 3D-Stunt-Effekt machen.

## 6. Hindernisvermeidung Funktion:

Bedingungen und Anforderungen für Hindernisvermeidungsfunktion:

- Hindernisvermeidungsfunktion kann nur im langsamen Speedmodus durchgeführt werden.
- Es darf nicht im Draußen oder im Ort, der Infrarotstörungen haben, verwendet werden. Unter starkem Sonnenlicht oder Infrarotlicht wird Hindernisvermeidungsfunktion verliert werden.
- Für Glasobjekten oder dunklen Objekten hat die Drohne einen schlechten Hindernisvermeidungseffekt. Mit hellen Objekten kann die Drohne einen besseren Hindernisvermeidungseffekt durchführen.
- Wenn die Drohne nahe an die Decke fliegt, verliert die Drohne die Kontrolle.

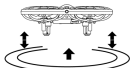


Hinweis:

- Mit der weißen Objekte kann die Drohne eine beste Hindernisvermeidungsfunktion haben. (Im schnellen Speedmodus kann die Drohne-Hindernisvermeidungsfunktion nicht durchführen.)
- Um die Infrarotinterferenz zu vermeiden, fliegen Sie bitte nicht zwei Flugzeuge gleichzeitig im Umkreis von 5 Metern.

## 7. Automatische Höehaltungsfunktion

Nachdem Sie mit dem linken Joystick (Gas) den Auf- und Abflug der Drohne gesteuert haben, lassen Sie den linken Joystick (Gaspedal) los, und wird die Drohne automatisch in dieser bestimmten Höhe schweben.

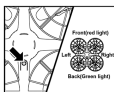


## 8. Kopflös-Modus

### ①. Vorwärtsrichtung einstellen



1. Schalten Sie die Fernbedienung aus.



2. Nachdem Sie die Drohne an die Stromversorgung angeschlossen haben, drücken Sie den Schalter auf die Position "ON" und stellen Sie die vorgegebene Richtung der Drohne unter dem Kopflös-Modus als neue Vorwärtsrichtung ein.



3. Bewegen Sie den linken Steuerknüppel (Gas) ganz nach oben und nach unten. Wenn die Fernbedienung einen längeren Signalton ausgibt, ist die Frequenz und Einstellung der Vorwärtsrichtung abgeschlossen.

### ②. Kalibrierung

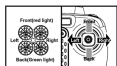


Im Kopflös-Modus kann die Vorwärtsrichtung aufgrund zahlreicher Abstände abweichen. Stellen Sie die Vorwärtsrichtung wieder ein und drücken Sie anschließend beide Joysticks gleichzeitig in die untersten linken Ecken. Die Drohnenanzeigelampen beginnen zu blinken und leuchten nach 3 Sekunden dauerhaft (Glühen).

### ③. Umschalten zwischen kopflös-Modus und allgemein-Modus:



Wenn Sie die Frequenz zwischen der Fernbedienung und der Drohne finden, ist die Vorgabe der Drohne normal. Zur Zeit befindet sich die Leuchtanzeige im Flugzeug auf langem Blinkmodus. Wenn Sie den rechten Joystick der Fernbedienung drücken und 2 Sekunden dauern, gibt es den Ton "di-di-di" im Fernbedienung. Das bedeutet, dass die Drohne im Kopflös-Modus bleibt. Drücken Sie weiter, 2 Sekunden zu dauern, gibt es den langen Ton "di-di-" im Fernbedienung. Das bedeutet, dass die Drohne im Kopflös-Modus abschafft. (Unter diesem Zustand sind vier Indikatorleuchten auf der Drohne die Aufnahmen und flackern einmal alle vier Sekunden)



Wenn Sie diesen Schritt wieder machen, bedeutet es, dass Sie die Kopflös-Funktion schließen. Im Kopflös-Modus blinken die vier Leuchten an der Drohne langsam. (Jedes Blinken ist innerhalb von 4 Sekunden) Im Kopflös-Modus braucht der Bediener nicht die Kopflös-Position der Drohne zu unterscheiden. Und er muss nur die Drohne über die Joystick-Richtung der Fernbedienung steuern.



Warnung: Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zur Aufhebung der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entsprechend mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien befunden worden. Diese Grenzwerte bieten einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen in einer Wohninstallation. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann dies die Funkkommunikation beeinträchtigen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten.

Wenn dieses Gerät den Radio-oder Fernsehempfang stört, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernsehtechniker

"Dieses Gerät entspricht den FCC-Strahlengrenzwerten für die allgemeine Bevölkerung (unkontrollierte Exposition).

Dieses Gerät soll nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einer anderen Fernbedienung aufgestellt werden."

Auszeichnung der Konformitätserklärung:

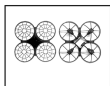
Hiermit erklärt Guangdong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd., dass das Funkgerät vom Typ Drohne der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

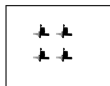
<http://www.symatoys.com/down/declaration-of-conformity.html>

## Zubehör/Teile (Optional)

Bitte schauen Sie sich die unten stehenden Teile an. Für Ihren Komfort haben wir jedes Teil und Zubehör festgelegt. Die Teile und das Zubehör können über örtliche Händler erworben werden. Bitte geben Sie die gewünschten Farben beim Kauf an.



Körper



Hauptrahmen



Schutzhülle für LED-Licht



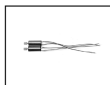
Blatt A



Blatt B



Batterieabdeckung



Rotor A



Rotor B



Batterie



Leiterplatte

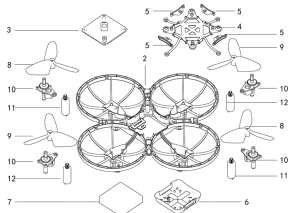
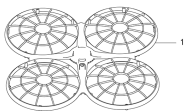


USB-Ladekabel



Fernbedienung

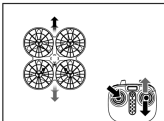
## Produktbeschreibung



Nr.	Produktname	Mg.	Nr.	Produktname	Mg.	Nr.	Produktname	Mg.
01	Oberes Hauptteil	1	05	LED-Lichtschutzhülle	4	09	Flügel (gegen Uhrzeiger)	2
02	Unteres Hauptteil	1	06	Batterieabdeckung	1	10	Hauptrahmen	4
03	Leiterpalette	1	07	Batterie	1	11	Motor (Uhrzeigersinn)	2
04	Schott	1	08	Flügel (Uhrzeigersinn)	2	12	Motor (gegen Uhrzeiger)	2

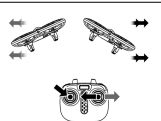
## Trimmen

### Vorwärts und Rückwärts trimmsteuerung



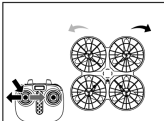
Während die Drohne in der Luft schwebt, fliegt sie automatisch vorwärts/rückwärts. Drücken Sie den 'A' Knopf und gleichzeitig den rechten Joystick leicht vor oder zurück um die Richtung genau zu bestimmen. Lassen Sie die 'A' Taste nicht los bis sich die Drohne in einem stabilen Zustand befindet.

### Rechte/linke Trim-Steuerung



Während die Drohne in der Luft schwebt, fliegt sie automatisch links/rechts. Drücken Sie den 'A' Knopf und gleichzeitig leicht den rechten Joystick nach links/rechts um die Richtung genau zu bestimmen. Lassen Sie die 'A' Taste nicht los bis sich die Drohne in einem stabilen Zustand befindet.

### Rechts-/Linksrotation



Wenn die Drohne während des Schwebeflugs automatisch dreht und nach links/rechts fliegt, drücken Sie gleichzeitig den 'A' Knopf und leicht den linken Joystick nach links/rechts um die Richtung genau zu bestimmen. Lassen Sie die 'A' Taste nicht los bis sich die Drohne in einem stabilen Zustand befindet.

## Produkteigenschaften

### 1. Unterspannungsschutz:

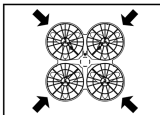
Wenn die 4 Anzeileuchten an der Unterseite der Drohne zu blinken beginnen, was bedeutet, dass die Batterien nicht mehr ausreichend sind. In diesem Fall steuern Sie die Drohne zurück und landen.

### 2. Überstromschutz:

Wenn die Rotorblätter z.B. beim Crash stecken bleiben, schaltet die Drohne automatisch auf Überstromschutz-Modus um.

### 3. Level-Kalibrierfunktion:

Sie setzen die Drohne auf eine Nivellierfläche und schieben Sie gleichzeitig den linken und den rechten Joystick auf die unteren rechten Ecken und bleiben Sie dort für 2 bis 3 Sekunden; die normale Leuchtanzeige an der Drohne blinkt schnell und kehrt nach ca. 2 bis 3 Sekunden wieder in den Normalzustand zurück. Die Pegelkalibrierung ist erfolgreich.



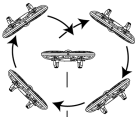
### 4. Schnelle/Langsame Geschwindigkeit Funktion

Langsam Modell ist Standardeinstellung. Sie können den Speedmodus (Schnell/ Langsam) mit dem rechten Joystick ändern. Es wird in den schnellen Modus geschaltet, wenn der Fernbedienung zwei "DI DI" Töne schallt. Drücken Sie kurz den rechten Joystick unter schnellen Modus und dann würde der Fernbedienung ein "DI" Ton schallt. Das bedeutet, die Drohne in den langsamen Modus zurückschaltet.



### 5. 3D Stunt Funktion

Wenn Sie allgemeinen Handgriffe gut kennen, können Sie versuchen, mehrere spannenden und abenteuerlichen Handgriffe. Sie fliegen die Drohne auf eine Höhe von über 5 M vom Boden. Sie drücken die obere rechte Ecktaaste (Looping Button) auf der Fernbedienung und betätigen Sie gleichzeitig den rechten Joystick auf höchste Stufe von Vorderseite/Zurück/Linke/Recht (irgende Richtung, die Sie möchten). Und dann wird die Drohne ein Vorderseite/Zurück/Linke/Recht Looping machen.



Hinweis : Wenn die Drohne voll aufgeladen ist, kann sie eine besten 3D-Stunt-Effekt machen.

## 6. Hindernisvermeidung Funktion:

- Bedingungen und Anforderungen für Hindernisvermeidungsfunktion:  
 a. Hindernisvermeidungsfunktion kann nur im langsamen Speedmodus durchgeführt werden.  
 b. Es darf nicht im Draußen oder im Ort, der Infrarotstörungen haben, verwendet werden. Unter starkem Sonnenlicht oder Infrarotlicht wird Hindernisvermeidungsfunktion verliert werden.  
 c. Für Glasobjekten oder dunklen Objekten hat die Drohne einen schlechten Hindernisvermeidungseffekt. Mit hellen Objekten kann die Drohne einen bessere Hindernisvermeidungseffekt durchführen.  
 d. Wenn die Drohne nahe an die Decke fliegt, verliert die Drohne die Kontrolle.

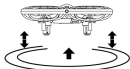


Hinweis:

- Mit der weißen Objekte kann die Drohne eine beste Hindernisvermeidungsfunktion haben. (Im schnellen Speedmodus kann die Drohne Hindernisvermeidungsfunktion nicht durchführen.)
- Um die Infrarotinterferenz zu vermeiden, fliegen Sie bitte nicht zwei Flugzeuge gleichzeitig im Umkreis von 5 Metern.

## 7. Automatische Höhehaltungsfunktion

Nachdem Sie mit dem linken Joystick (Gas) den Auf- und Abflug der Drohne gesteuert haben, lassen Sie den linken Joystick (Gaspedal) los, und wird die Drohne automatisch in dieser bestimmten Höhe schweben.

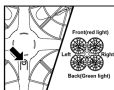


## 8. Kopflös-Modus

### ①. Vorwärtsrichtung einstellen



- Schalten Sie die Fernbedienung auf.



- Nachdem Sie die Drohne an die Stromversorgung angeschlossen haben, drücken Sie den Schalter auf die Position 'ON' und stellen Sie die vorgegebene Richtung der Drohne unter dem Kopflös-Modus als neue Vorwärtsrichtung ein.



- Bewegen Sie den linken Steuerknüppel (Gas) ganz nach oben und nach unten. Wenn die Fernbedienung einen längeren Signalton ausgibt, die Frequenz und Einstellung der Vorwärtsrichtung abgeschlossen sind.

### ②. Kalibrierung

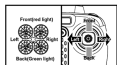


Im Kopflös-Modus kann die Vorwärtsrichtung aufgrund zahlreicher Abstürze abweichen. Stellen Sie die Vorwärtsrichtung wieder ein und drücken Sie anschließend beide Joystick gleichzeitig in die untersten linken Ecken. Die Drohnenanzeigeleuchten beginnen zu blinken und leuchten nach 3 Sekunden dauerhaft (Glühen).

### ③. Umschalten zwischen kopflös-Modus und allgemein-Modus:

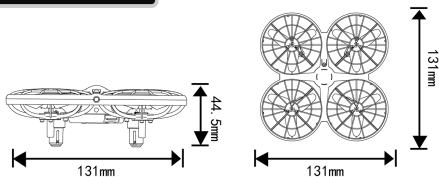


Wenn Sie die Frequenz zwischen die Fernbedienung und die Drohne finden, ist die Vorgabe der Drohne normal. Zur Zeit befindet sich die Leuchteanzeige im Flugzeug auf langen Blinkmodus. Wenn Sie den rechte Joystick der Fernbedienung drücken und 2 Sekunden dauern, gibt es der Ton "di-di-di" im Fernbedienung. Das bedeutet, dass die Drohne Kopflös-Modus bleibt. Drücken Sie weiter, 2 Sekunden zu dauern, gibt es der langen Ton "di-di-" im Fernbedienung. Das bedeutet, dass die Drohne Kopflös-Modus abschafft. (Unter diese Zustand sind vier Indikatorleuchten auf der Drohne die Aufnahmen und flackern einmal alle vier Sekunden)



Wenn Sie diesen Schritt wieder machen, bedeutet es, dass Sie Kopflös Funktion schließen. Im Kopflös-Modus blinken die vier Licer an der Drohne langsam. (Jedes Blinken ist innerhalb von 4 Sekunden) Im Kopflös-Modus braucht der Bediener nicht die Kopfposition der Drohne zu unterscheiden. Und er muss nur die Drohne über die Joystick-Richtung der Fernbedienung steuern.

## Hauptspezifikationen



Marke: SYMA  
 Modell/Artikelnummer: X100  
 Drohnenlänge: 131 mm  
 Drohnenbreite: 131 mm  
 Drohnenhöhe: 44,5 mm

Motormodell: Ø7  
 Batterie: 3.8V 700mAh Lithiumbatterie

## Berichtungsverfahren

Problem	Grund	Lösung
Die Drohne reagiert nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne befindet sich im Unterspannungsschutz.</li> <li>2. Bei schwacher Batterie der Fernbedienung blinkt das Einschaltlicht.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laden Sie die Drohne auf.</li> <li>2. Wechseln Sie die Batterie der.</li> </ol>
Die Drohne lässt sich nicht richtig manövrieren	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Batterie der Fernbedienung ist schwach.</li> <li>2. Es gibt eine Störung durch die gleiche Frequenz wie die der Fernbedienung.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wechseln sie die Batterie.</li> <li>2. Gehen Sie an einen anderen Ort an dem es keine Störung durch dieselbe Frequenz gibt.</li> </ol>
Die Drohne fliegt während des Schwebvorgangs auf der Seite	Die Drohne ist nicht richtig kalibriert.	Passen Sie die Kalibration neu an bis sich die Drohne am Boden befindet. Weitere Details finden Sie auf Seite 14 unter Nr.3 (horizontalanpassung)
Die DRONHNE ist im Headless Modus nach vorn gebeugt	Viele Zusammenstöße könnten der Grund sein.	Legen Sie die Frontrichtung neu fest. Mehr Details finden Sie auf Seite 15 (Headless funktion).
Instabilität bei festgelegter Höhe/auf und ab Bewegungen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Drohne ist nicht kalibriert.</li> <li>2. Instabiler Luftdruck durch Wettereinflüsse.</li> <li>3. Starker Aufprall mit Folgr von Störung des Gyroskops.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Passen Sie die Kalibration neu an bis die Drohne auf dem Bodenlevel ist. Weitere Details finden Sie auf Seite 14 unter Nr.3 (Horizontalanpassung)</li> <li>2. Vermeiden Sie die Drohne unter schlechten Wetterbedingungen zu fliegen.</li> <li>3. Führen sie die Horizontalanpassung erneut durch. Details hierzu finden sie auf Seite 14 unter nr 3 (Horizontalanpassung)</li> </ol>

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

### Kontakt

Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie weitere 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

Hersteller: Guangdong Syma Modellflugzeug Industrial Co., Ltd.  
 Adresse: Nr.2 West Xingye Strasse, Kreuzung mit Nord Xingye Strasse, Industriepark  
 Leimei, Bezirk Chenghai, Stadt Shantou, Provinz Guangdong, China, Postleitzahl: 515800  
 Website: www.symatoys.com  
 E-Mail: usa @ symatoys.com / eu @ symatoys.com

SYMA ist eine Marke von Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd., eingetragen in den USA und / oder anderen Ländern.



Das Recht des Unternehmens auf endgültige Interpretation dieser Bedienungsanleitung

## GARANTIE



### BEFRISTETE GARANTIE VON **2-jährige** UND KOSTENLOSE BEGRENZTE ERSATZTEILE FÜR **2-jährige**

Symatoys.com.cn garantiert dem ursprünglichen Käufer, wenn Produkte 2-jährige 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 Garantiecode, 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
- Schäden, die durch den Betrieb des Produkts in oder um elektromagnetische Störungen (d.h. Funkübertragungsturm, Hochspannungskabel, Umspannwerk usw.) verursacht werden.
- 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 2-jährige 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](mailto: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](http://symatoys.com.cn) und das alleinige Rechtsmittel des Käufers bei Verstößen gegen die vorstehende Garantie liegt in der Option von [symatoys.com.cn](http://symatoys.com.cn), das Produkt gegen ein neues Produkt oder ein generalüberholtes Produkt auszutauschen, das 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](http://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 JEGICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, DIE AUS DEM HANDELSKURS, DEM LEISTUNGSKURS UND DER NUTZUNG DES HANDELS ENTSTEHEN. [Symatoys.com.cn](http://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 VORAUSSICHTLICHEN EINSPARUNGEN; VERLUST VON GESCHÄFTSKOSTEN DER GELEGENHEIT; VERLUST DES GUTEN WILLENS, VERLUST DER EPUTATION; VERLUST VON SCHÄDEN DURCH KOMPROMISSION ODER KORRUPTION VON DATEN; ODER JEGICHE INDIREKTE ODER FOLGENDE VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE JEDOCH VERURSACHT WURDEN, EINSCHLIESSLICH DES AUSTAUSCHS VON AUSTRÜSTUNG UND EIGENTUM, JEGICHE KOSTEN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN, DIE IN DEM PRODUKT GESPEICHERT ODER VERWENDET WERDEN, ODER JEGICHE 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-jährige:** [Symatoys.com.cn](http://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](mailto: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](http://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](http://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 erleidet, 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.



Sie dürfen ohne das Einverständnis anderer Personen Fotografien, Videos oder Tonaufnahmen weder absichtlich anfertigen noch diese veröffentlichen.



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.